

**POLI
[TECH]›
NIKA**

**Politechnika
Częstochowska**

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

Jubileusz 75-lecia Uczelni, s. 2

Władze dziekańskie – sylwetki, s. 3-4

Politechnika Częstochowska –
nagradzana i wyróżniana, s. 9



Wesołych Świąt

Szanowni Państwo!

Święta Bożego Narodzenia to szczególny czas, w którym milkną spory, a atmosfera wzajemnej życzliwości udziela się nam wszystkim.

Jest mi niezwykle miło, w imieniu własnym oraz władz rektorskich Politechniki Częstochowskiej, złożyć Państwu najserdeczniejsze życzenia spokojnych, zdrowych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.

Niech te święta przyniosą tak bardzo oczekiwaną radość, poczucie bliskości i optymizm.

Pragnę życzyć wszystkim pracownikom, studentom, absolwentom oraz przyjaciółom naszej Uczelni wszelkiej pomyślności, niepowtarzalnej świątecznej atmosfery przy wigilijnym stole, niezapomnianych chwil spędzonych w gronie rodziny i przyjaciół.

Życzę, by nadchodzący Nowy 2025 Rok obfitował w znaczące osiągnięcia, spełnił zamierzenia osobiste i zawodowe, a realizacja marzeń i planów przyniosła wiele satysfakcji.

dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz
Rektor Politechniki Częstochowskiej





Spis treści:

Z życia Uczelni	2
W skrócie	14
Ludzie z pasją	21
W stronę nauki	22
Fotorelacja	24
Konferencje, seminaria, warszaty	26
Studencki szortpress	30
Awanse naukowe	33
Wspomnienia	36

Czasopismo jest dostępne w wersji elektronicznej na stronie głównej Uczelni pod osobnym linkiem:

www.pcz.pl/czasopismo

Serdecznie zapraszamy do lektury bieżącego numeru oraz wydań archiwalnych

Od redakcji

Świąteczne życzenia i świąteczna okładka „Politechniki Częstochowskiej” nieuchronnie zwiastują zbliżający się koniec roku kalendarzowego. To również okres dokonywania bilansów, podsumowań oraz planowania przyszłych wydarzeń. Politechnika Częstochowska – dostojna Jubilatka – rekapitułuje minione 75 lat swojego istnienia. Tegoroczne Święto Uczelni – gromadzące przedstawicieli tak wielu środowisk – pokazuje, jak istotną rolę odgrywa Politechnika Częstochowska zarówno w skali regionu, jak i w ogólnopolskiej przestrzeni akademickiej. Równie ważne są osobiste, często emocjonalne, związki z Uczelnią, czas studiowania postrzegany jest jako wyjątkowy w życiu młodego człowieka.

Zamknięty już pewien etap istnienia Politechniki Częstochowskiej prowokuje naturalnie pytania o stojące przed nią wyzwania. Umacnianie wielowymiarowego rozwoju Uczelni to zadanie dla całej społeczności akademickiej, m.in. dla nowych władz dziekańskich, których biogramy i zdjęcia prezentowane są w naszym czasopiśmie. W tym kontekście warto też odnotować inicjowanie przedsięwzięć o międzynarodowym znaczeniu – umowy o współpracy z azjatyckimi ośrodkami akademickimi, owocne wizyty w Stanach Zjednoczonych, ucelniane stoiska promocyjne w odległym Azerbejdżanie, Kazachstanie i Turcji. Cieszy również fakt dostrzeżenia i nagrodzenia pracowników Politechniki Częstochowskiej w zakresie innowacji, współpracy z otoczeniem biznesowym i działań prospołecznych.

W dziale naukowym debiutuje student naszej Uczelni. Warto zagłębić się w jego „kosmiczne”, pisane z osobistej perspektywy, rozważania. Przy okazji – życzymy sukcesów w projektowaniu i konstruowaniu kolejnej wersji marsjańskiego łazika. Znakomitym przykładem autentycznej pasji są również nasze „zabiegane” bohaterki. W wymagającym rytmie życia zawodowego i rodzinnego konsekwentnie realizują swoje marzenia, osiągając coraz lepsze wyniki sportowe.

Drodzy Czytelnicy, z okazji Świąt Bożego Narodzenia, w imieniu zespołu redakcyjnego „Politechniki Częstochowskiej”, życzę Państwu radości, spokoju i nadziei. Niech ten świąteczny czas będzie również okazją do inspirującej rozmowy i ciekawej lektury.

Radosław Kostrzewa
redaktor naczelny

**POLI
[TECH]
NIKA** Politechnika
Częstochowska

**CZASOPISMO ŚRODOWISKA
AKADEMICKIEGO**
ROK 28, NR 86, GRUDZIEŃ 2024
PL ISSN 1428-7633

Nakład: 300 egz.

ADRES REDAKCJI:
ul. Dąbrowskiego 69
42-201 Częstochowa
tel. 34 325 02 51
e-mail: gazeta@pcz.pl

PATRONAT:
Rektor Politechniki Częstochowskiej
dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz

REDAKTOR NACZELNY:
Radosław Kostrzewa

WSPÓŁPRACA:
Pracownicy Działu Promocji
Politechniki Częstochowskiej

KOREKTA:
Anita Ganoun, Joanna Jasińska,
Zdzisława Tasarz

SKŁAD KOMPUTEROWY:
Dorota Boratyńska

NA OKŁADCE:
Grafika świąteczna: Kamila Sobczak

ZDJĘCIA:
Tomasz Geisler, Adrian Sochocki,
Joanna Walasek, autorzy artykułów
oraz ze zbiorów Uczelni i wydziałów

DRUK:
Wydawnictwo
Politechniki Częstochowskiej
al. Armii Krajowej 36 B
42-202 Częstochowa

Redakcja zastrzega sobie prawo
do skracania i opracowywania
artykułów oraz zmiany tytułów

Jubileuszowa Politechnika

Obchodzone corocznie Święto Politechniki Częstochowskiej w tym roku miało charakter szczególny. Było uroczystym zwieńczeniem obchodów 75-lecia naszej Uczelni.



Wydarzeniu – 29 listopada br. w Akademickim Centrum Kultury – wzięły udział władze rektorskie i dziekańskie, kadra naukowo-dydaktyczna, pracownicy administracji i obsługi, przedstawiciele środowiska akademickiego, absolwenci, reprezentanci władz ministerialnych, parlamentarnych, wojewódzkich, samorządowych, liczni przedstawiciele otoczenia gospodarczego, akademickiego i edukacyjnego Politechniki Częstochowskiej oraz grono przyjaciół naszej Alma Mater. Oczywiście data wydarzenia nie jest przypadkowa. Nawiązuje do dokumentu o znaczeniu historycznym – Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 listopada 1949 roku. Na jego mocy w budynkach Koszar Zawady utworzono Szkołę Inżynierską, przekształconą następnie w Politechnikę Częstochowską. W swoim przemówieniu JM Rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz podkreślił obecną rangę Politechniki Częstochowskiej – ośrodka akademickiego o uznanym potencjale naukowym, badawczym i dydaktycznym. Obecnie jest ona nie tylko miejscem kształcenia wysoko wykwalifikowanych kadr z zakresu nauk technicznych i ekonomicznych, ale również uczelnią,

w której prowadzi się innowacyjne badania i technologicznie zaawansowane projekty. Niemniej, największym kapitałem Politechniki Częstochowskiej są ludzie, cała wspólnota akademicka, oddani swojej pasji naukowej i badawczej, w sposób znaczący decydujący o współczesnym obliczu miasta i regionu. Wyrazem wdzięczności za ich zaangażowanie, osiągnięcia dydaktyczne, naukowe i organizacyjne były przyznane medale. Zasłużonym pracownikom Uczelni wręczono odznaczenia państwowe za długoletnią służbę oraz medale Komisji Edukacji Narodowej, okolicznościowe medale 75-lecia Politechniki Częstochowskiej oraz medale „Bene Merentibus”. Osoby, które uzyskały stopień doktora habilitowanego i doktora, otrzymały dyplomy potwierdzające kolejny stopień awansu zawodowego. W części artystycznej uroczystości Teatr z Łapanki wystawił spektakl pt. „Rzeka” w reżyserii Adama Hutry. Z okazji jubileuszu przygotowano także wystawę obrazującą historię i dzień współczesny wydziałów Politechniki Częstochowskiej

Radosław Kostrzewa



Od lewej: prof. Witold Elsner, prorektor ds. nauki, dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz, prorektor ds. nauczania, prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki (odbiera Medal „Bene Merentibus”), dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, rektor Politechniki Częstochowskiej, dr hab. inż. Rafał Kobylecki, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju

Sylwetki dziekanów wydziałów Politechniki Częstochowskiej w kadencji 2024-2028



Poniżej prezentujemy władze dziekańskie naszej Uczelni. Ta zaszczytna i odpowiedzialna funkcja dla większości osób będzie nowym wyzwaniem w pracy na Politechnice Częstochowskiej.



Dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz
dziekan Wydziału Budownictwa

Dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz w 1988 roku podjął studia na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej i tu rozpoczął pracę w 1994 roku, początkowo na stanowisku asystenta w Katedrze Mechaniki Budowli i Wytrzymałości Materiałów, a następnie po obronie doktoratu w 2002 roku na stanowisku adiunkta w Katedrze Mechaniki Technicznej. W 2016 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego i został profesorem uczelni. W tym samym roku został wybrany na dziekana Wydziału Budownictwa i jest nim nadal.

Wypromował ponad 150 dyplomantów, jest autorem lub współautorem ponad 200 publikacji naukowych, autorem lub współautorem ponad 30 patentów i wzorów użytkowych. Był członkiem ponad 30 komitetów naukowych konferencji międzynarodowych i krajowych. Jest redaktorem naczelnym „Zeszytów Naukowych Politechniki Częstochowskiej. Budownictwo”.

W badaniach naukowych podejmuje zagadnienia dotyczące nowatorskich

rozwiązań w budownictwie w zakresie materiałowo-konstrukcyjnym i oddziaływań dynamicznych. Jest pomysłodawcą i współtwórcą kierunków *budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM* oraz *budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki*.

Jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Oddział Częstochowa.

W 2012 roku otrzymał Medal brązowy za długoletnią służbę, w 2016 roku Medal 40-lecia Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej za zasługi dla rozwoju Wydziału Budownictwa, w 2019 roku został odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej, w 2021 roku otrzymał Medal Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz statuetkę „Autorytet Budownictwa i Gospodarki Śląskiej” przyznaną przez Śląską Izbę Budownictwa, a w 2023 roku otrzymał Honorową Złotą Odznakę PZITB.



Dr hab. inż. Marek Lis, prof. PCz
dziekan Wydziału Elektrycznego

Dr hab. inż. Marek Lis, prof. PCz w latach 1986-1991 studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera elektryka w zakresie elektrotechniki, specjalność przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej. W 2001 roku otrzymał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika w wyniku realizacji pracy doktorskiej pt. „Stany dynamiczne motoreduktorowego układu napędowego z silnikiem samotokowym” na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej. Pracę habilitacyjną pt. „Modelowanie matematyczne procesów niestabilnych w elektrycznych układach napędowych o złożonej transmisji ruchu” obronił w dniu 27 listopada 2014 roku.

W latach 2005-2008, 2008-2012 pełnił funkcję prodziekana ds. nauczania, a w latach 2019-2020, 2020-2024 i obecnie dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej.

Wśród najistotniejszych zagadnień dotyczących jego działalności naukowo-badawczej należy wymienić: prototypowe konstrukcje maszyn indukcyjnych specjalnego wykonania, modele matematyczne złożonych układów napędowych z silnikami indukcyjnymi specjalnego wykonania i z uwzględnieniem połączeń sprzężonych w układzie elektromechanicznym, opracowanie metodyki analizy obliczeniowej układów napędowych w stanach dynamicznych z uwzględnieniem zasilania, konstrukcji silnika, transmisji ruchu w zakresie konstrukcji układu napędowego oraz modele matematyczne układów napędowych z silnikami z magnesami trwałymi. Jego dorobek w zakresie działalności naukowo-badawczej obejmuje ok. 300 pozycji, w tym: projekty i prace naukowo-badawcze, opracowania w pracach naukowo-badawczych, prototypy urządzeń w ramach prac naukowo-badawczych, wdrożenia, ekspertyzy i opinie dla przemysłu.



Dr hab. inż. Mariusz Kubanek, prof. PCz
działek Wydziału Informatyki
i Sztucznej Inteligencji

Dr hab. inż. Mariusz Kubanek, prof. PCz jest absolwentem Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej, gdzie w 2002 roku ukończył studia na kierunku *informatyka*, uzyskując tytuł magistra inżyniera informatyki o specjalności techniki multimedialne i metody sztucznej inteligencji. W 2005 roku obronił z wyróżnieniem pracę doktorską w zakresie rozpoznawania mowy polskiej z użyciem ukrytych modeli Markowa, uzyskując tytuł doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. W 2015 roku z wyróżnieniem przyjęto jego kolokwium habilitacyjne, którego temat dotyczył wybranych metod i systemów biometrycznych opartych na ukrytych modelach Markowa. Od 2002 roku jest związany z Instytutem Informatyki Teoretycznej i Stosowanej, który następnie przekształcił się w Katedrę Informatyki Politechniki Częstochowskiej, gdzie pracuje jako profesor. W latach 2014-2016 pełnił funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej, a w latach

2016-2019 sprawował funkcję dyrektora tego Instytutu. W latach 2019-2024 kierował Katedrą Informatyki. W swojej działalności naukowo-badawczej koncentruje się na sztucznej inteligencji, systemach autonomicznych, rozpoznawaniu obrazów i dźwięków oraz metodach biometrycznych. Jest autorem lub współautorem ponad 80 prac naukowych z zakresu informatyki technicznej i telekomunikacji. Jako opiekun i koordynator wspierał wdrażanie usług wideokonferencyjnych oraz prowadził studio nagrań na Politechnice Częstochowskiej. Brał udział w licznych projektach, m.in. w ramach programu „Platforma Obsługi Nauki PLATON” oraz projektach rozwoju e-learningu i budowy krajowych baz danych. Wielokrotnie nagradzany przez rektora Politechniki Częstochowskiej, otrzymał także „Nobelka” od studentów jako najpopularniejszy wykładowca na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki w roku akademickim 2010/2011.



Dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz
działek Wydziału Infrastruktury
i Środowiska

Dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz jest doświadczonym naukowcem i dydaktykiem związanym z Politechniką Częstochowską od 1995 roku. Specjalizuje się w inżynierii środowiska, szczególnie w zagadnieniach związanych z gospodarką odpadami. Główne jego zainteresowania to termiczne metody przekształcania odpadów z naciskiem na zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych. W 2000 roku obronił doktorat na temat pirolizy osadów ściekowych, a w 2017 roku uzyskał habilitację z zakresu inżynierii środowiska. Jest autorem, współautorem ponad 120 prac naukowych, opublikowanych w recenzowanych czasopismach oraz materiałach konferencyjnych. Jest także współautorem trzech skryptów dydaktycznych oraz podręcznika akademickiego dla studentów kierunku *inżynieria środowiska*.

Obecnie jest przewodniczącym Rady Programowej czasopisma „Ekologia” wyda-

wanego przez Polską Izbę Ekologii, a także ekspertem ds. gospodarki odpadami tejże izby. Ściśle współpracuje z sektorem przemysłowym, prowadzi kursy specjalistyczne oraz konsultuje w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska. Jako organizator konferencji naukowych angażował się m.in. w organizację konferencji osadowych w Instytucie Inżynierii Środowiska, a także Forum Paliw Alternatywnych i konferencji na temat niskiej emisji. Jest aktywny w projektach badawczo-naukowych. Łączy działalność naukową z popularyzacją wiedzy w mediach społecznościowych, promując działania Politechniki Częstochowskiej oraz nowoczesne technologie w zakresie ochrony środowiska. Jest laureatem licznych nagród rektora Politechniki Częstochowskiej, otrzymał też m.in. honorową odznakę Ministra Środowiska, Srebrny Krzyż Zasługi i Medal Komisji Edukacji Narodowej.



Dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. PCz
działek Wydziału Inżynierii Mechanicznej

Dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. PCz jest absolwentem Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej. Studia w zakresie informatyki ukończył w 2001 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera informatyka o specjalności informatyka stosowana. W 2005 roku obronił z wyróżnieniem pracę doktorską i uzyskał tytuł doktora nauk technicznych w dziedzinie budowa i eksploatacja maszyn. W 2014 roku przyjęto z wyróżnieniem jego kolokwium habilitacyjne – tytuł rozprawy „Modelowanie, identyfikacja i badania dynamiki układów mechanicznych”. Od 2001 roku jest zatrudniony w Katedrze Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Częstochowskiej. W ramach działalności naukowo-badawczej zajmuje się modelowaniem, identyfikacją modeli oraz badaniami symulacyjnymi cech dynamicznych maszyn i ich elementów; zastosowaniem sieci neuronowych i algorytmów ewolucyjnych w optymalizacji cykli roboczych maszyn; projektowaniem i budową robotów i urządzeń

mechatronicznych oraz numerycznym i fizycznym modelowaniem właściwości akustycznych dzwonów. Jest autorem/współautorem kilkudziesięciu prac naukowych. Wypromował dwóch doktorów oraz był promotorem kilkudziesięciu prac inżynierskich i magisterskich w zakresie mechaniki, mechatroniki i informatyki stosowanej. W latach 2011-2024 był opiekunem Koła Naukowego Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn oraz zespołu „PCz Rover Team”. Wyróżniony kilkunastokrotnie indywidualnymi i zespołowymi nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej. Otrzymał w 2019 roku Medal „Bene Merentibus”, a w 2020 roku Medal Komisji Edukacji Narodowej. Jest członkiem IPMA (International Project Management Association) Polska; członkiem stowarzyszonego Sekcji Dynamiki PAN oraz od 2024 roku przewodniczącym Oddziału Częstochowskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.



Prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz
dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów

Prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz odbył studia wyższe w latach 1993-1998 na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Politechniki Częstochowskiej i otrzymał stopień magistra inżyniera na kierunku *metalurgia*. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia uzyskał w 2002 roku, a stopień doktora habilitowanego, również w dyscyplinie metalurgia, w 2008 roku. Zarówno praca doktorska, jak i rozprawa habilitacyjna zostały wyróżnione przez Radę Wydziału. W 2012 roku uzyskał tytuł profesora nauk technicznych. Od 1998 roku do chwili obecnej jest zatrudniony na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, zajmując stanowiska asystenta, adiunkta, profesora nadzwyczajnego i zwyczajnego.

Dorobek naukowy prof. Sebastiana Mroza koncentruje się na problematyce dotyczącej modelowania numerycznego i technologii procesów walcowania, otrzymywania wyrobów wielowarstwowych drogą kształtowania energią wybuchu oraz zastosowania

metod symulacji fizycznej i matematycznej do analizy procesów przeróbki plastycznej.

Prof. Sebastian Mróz realizował projekty finansowane przez MNiSW, NCBR, NCN w ramach programów PBS, Innostal, POIR, FENG, Techmatstrateg, OPUS, Kredyt technologiczny oraz prace B+R bezpośrednio zlecone przez przemysł. Jako wykonawca lub kierownik zrealizował ponad 80 prac B+R, które zostały wdrożone w warunkach przemysłowych. Jest autorem lub współautorem 4 monografii naukowych, 3 patentów oraz ponad 270 artykułów naukowych opublikowanych w uznanych czasopismach. Był promotorem 5 prac doktorskich.

Za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne został odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej, otrzymał Nagrodę II stopnia Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk oraz ponad 20-krotnie nagrodę rektora PCz. Od 2024 roku jest członkiem Rady Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytutu Metali Nieżelaznych.



Dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz
dziekan Wydziału Zarządzania

Dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz ukończył studia na kierunkach: *inżynieria materiałowa, organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwami* oraz studia podyplomowe na kierunku *bezpieczeństwo i higiena pracy*. Był członkiem Rady Uczelni I i II kadencji, do 2024 roku kierownikiem Katedry Inżynierii Produkcji i Bezpieczeństwa, w kadencji 2024-2028 jest dziekanem Wydziału Zarządzania. Audytor zintegrowanych systemów zarządzania, ekspert w zakresie inżynierii produkcji w kontekście zarządzania procesem transformacji Industry 4.0 w małych i średnich przedsiębiorstwach. Odbył staże naukowe na University of Žilina oraz w Georgian Technical University, zdobywając szeroką wiedzę i doświadczenie. Jego praca naukowa

koncentruje się na interdyscyplinarnym podejściu do zarządzania i inżynierii produkcji, a także na wykorzystaniu nowoczesnych rozwiązań w zakresie organizacji i technologii w procesach produkcyjnych. Jest autorem licznych publikacji naukowych, w latach 2021-2023 został uwzględniony w rankingu TOP 2% najbardziej wpływowych naukowców na świecie, przygotowanym przez Uniwersytet Stanforda we współpracy z wydawnictwem Elsevier oraz firmą SciTech Strategies. Jest członkiem Komisji Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami PAN, Oddział w Katowicach, a także członkiem licznych komitetów naukowych czasopism oraz konferencji krajowych i zagranicznych.

Oprac. red.



Polsko-chińska współpraca badawcza z udziałem Politechniki Częstochowskiej

Z początkiem czerwca br. na Wydziale Infrastruktury i Środowiska rozpoczęto realizację nowego projektu badawczo-rozwojowego, otrzymanego w ramach III polsko-chińskiego konkursu bilateralnego ogłoszonego wspólnie przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) oraz Ministerstwo Nauki i Technologii (MOST) Chińskiej Republiki Ludowej. W tym rozdaniu spośród prawie stu złożonych wniosków wyłoniono jedynie sześć przewidzianych do finansowania.

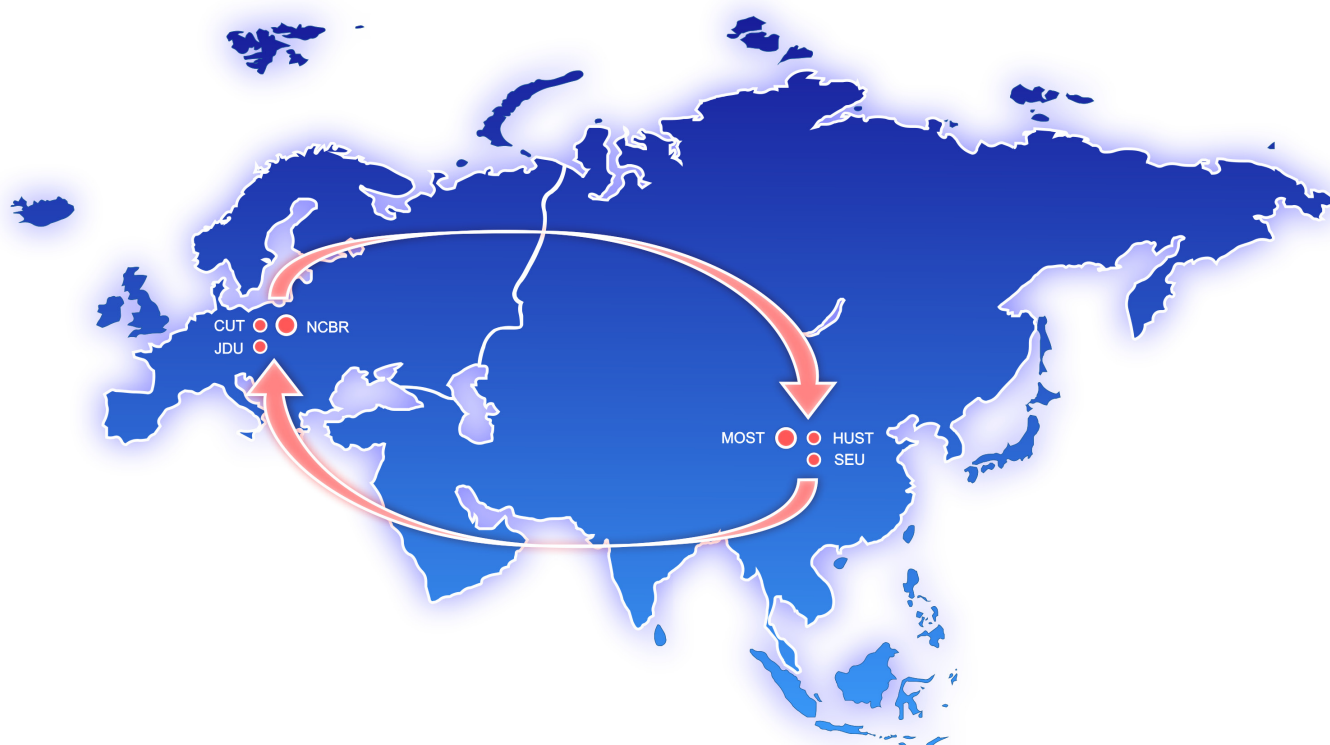
Projekt „Multi-scale investigation of chemical looping combustion of biomass pellets towards negative CO₂ emission” (MsLimitCO₂) prowadzony jest we współpracy z Wydziałem Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie oraz dwoma chińskimi wyższymi uczelniami technicznymi: Huazhong University of Science & Technology (HUST) z Wuhan oraz Southeast University (SEU) z Nanjing. Przedsięwzięcie koordynuje prof. dr hab. inż. Tomasz Czakiert z naszej Uczelni.

Uzyskana kwota dofinansowania działalności badawczo-rozwojowej międzynarodowego konsorcjum wynosi 4 861 569 zł, w tym środki dla strony polskiej to 2 320 000 zł, z czego dla Politechniki Częstochowskiej – jako lidera Konsorcjum – 1 320 000 zł. Przewidziane harmonogramem prace potrwać trzy lata i zakończą się w maju 2027 roku. Dzięki finansowemu wsparciu zrewitalizowane zostaną między innymi dwie instalacje badawcze należące do zaplecza laboratoryjnego WliŚ.

Przedmiotem pozyskanego projektu są komplementarne działania zmierzające



Prof. Tomasz Czakiert podczas spotkania inauguracyjnego projektu



Międzynarodowy zasięg projektu

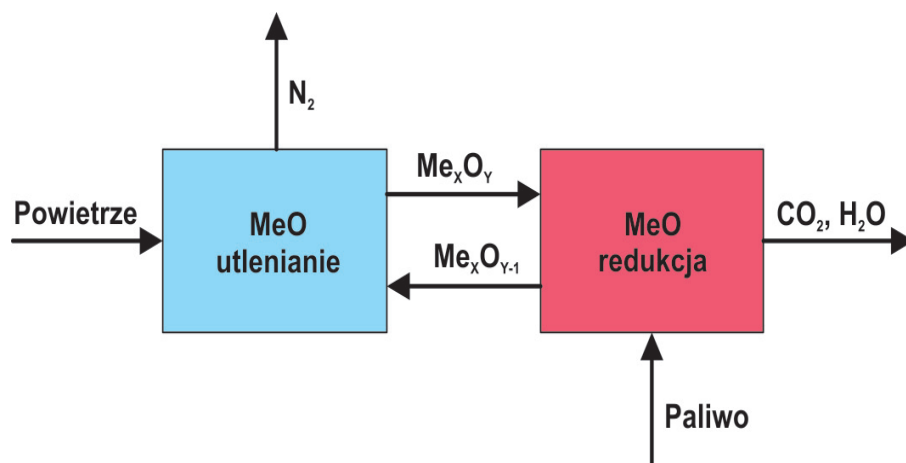
do poprawy efektywności pracy nowatorskich reaktorów CLC, tj. realizujących spalanie w pętli chemicznej (ang. *Chemical Looping Combustion*), uzyskanej w efekcie jednoczesnego podniesienia sprawności procesu spalania paliwa oraz skuteczności wychwytu powstającego ditlenku węgla. Ta innowacyjna technika konwersji energii oparta jest na zastosowaniu stałych nośników tlenu (tlenków metali), które transportują O_2 pomiędzy powietrzem i paliwem. Pozwala to tym samym na całkowite wyeliminowanie azotu atmosferycznego z komory paleniskowej, w efekcie czego gazy spalinowe stanowią silnie skoncentrowany strumień ditlenku węgla oraz relatywnie prostą do usunięcia parę wodną.

Działania te mogłyby zatem docelowo doprowadzić do zniwelowania negatywnych skutków oddziaływania sektora energetycznego na środowisko naturalne, głównie poprzez głębokie ograniczenie emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym przede wszystkim CO_2 , do atmosfery. Co więcej, wykorzystanie paliw biomasowych w jednostkach CLC w połączeniu z dalszą sekwestracją przejmowanego ditlenku węgla przynosi dodatkowy efekt w postaci tzw. ujemnej emisji CO_2 . W wyniku realizacji projektu zostaną wspólnie

wypracowane oryginalne rozwiązania w zakresie prototypowej konstrukcji reaktora do spalania paliw stałych w pętli chemicznej, bazującej na stałych nośnikach tlenu dedykowanych w szczególności paliwu biomasowemu. Przewidziane prace obejmują w tym przypadku zarówno badania eksperymentalne, jak i modelowanie komputerowe, również z wykorzystaniem zaawansowanych metod sztucznej inteligencji. Jednocześnie

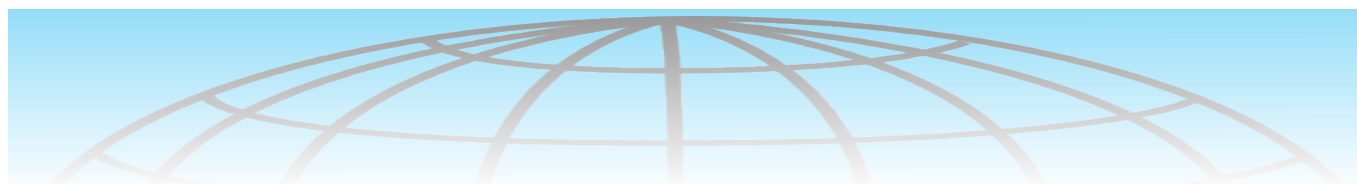
nie oczekuje się, że wspólna realizacja przedmiotowego projektu wzmocni więzi pomiędzy wszystkimi jednostkami biorącymi udział w tym przedsięwzięciu, ustanawiając solidny fundament dla dalszej owocnej polsko-chińskiej współpracy naukowo-badawczej pomiędzy naszymi uczelniami.

prof. dr hab. inż. Tomasz Czakiert
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz



Idea procesu CLC

Wśród najlepszych naukowców świata



W najnowszym rankingu **World's TOP 2% Scientists 2023**, przygotowanym przez Uniwersytet Stanforda we współpracy z wydawnictwem Elsevier oraz firmą SciTech Strategies, znaleźli się najbardziej wpływowi naukowcy z całego świata.

Ranking ten opiera się na dorobku naukowym, liczbie cytowań, indeksie Hirscha oraz wielu innych kryteriach bibliometrycznych. Wśród wyróżnionych naukowców znalazło się kilkunastu pracowników Politechniki Częstochowskiej.

W zestawieniu uwzględniającym dorobek naukowy z 2023 roku znaleźli się:

Wydział Elektryczny

prof. dr hab. inż. Grzegorz Dudek
dr hab. inż. Tomasz Kulej, prof. PCz
dr hab. inż. Krzysztof Chwastek, prof. PCz
prof. dr hab. inż. I.V. Kityk (zm.)

Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji

prof. dr hab. inż. Małgorzata Klimek

Wydział Inżynierii Mechanicznej

prof. dr hab. inż. Artur Tyliszczak
dr hab. inż. Arkadiusz Jamrozik, prof. PCz

Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów

dr hab. inż. Piotr Gębara, prof. PCz

Wydział Zarządzania

dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz
dr hab. inż. Sebastian Kot, prof. PCz
dr hab. inż. Beata Ślusarczyk, prof. PCz
dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz
dr hab. inż. Dorota Klimecka-Tatar, prof. PCz.

W rankingu obejmującym całość osiągnięć naukowych znaleźli się:

Wydział Elektryczny

prof. dr hab. inż. Grzegorz Dudek
dr hab. inż. Tomasz Kulej, prof. PCz
dr hab. inż. Krzysztof Chwastek, prof. PCz
prof. dr hab. inż. A.V. Kityk
prof. dr hab. inż. I.V. Kityk (zm.)

Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji

prof. dr hab. inż. Robert Nowicki
prof. dr hab. inż. Krzysztof Cpałka

Wydział Inżynierii Mechanicznej

prof. dr hab. inż. Artur Tyliszczak
dr hab. inż. Arkadiusz Jamrozik, prof. PCz

Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów

prof. dr hab. Radosław Szczęśniak
dr hab. inż. Adam Cwudziński, prof. PCz

Wydział Zarządzania

dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz.

To ogromne wyróżnienie zarówno dla naszych naukowców, jak i Politechniki Częstochowskiej! Serdecznie gratulujemy!

Oprac. red.



TOP 2%
SCIENTISTS
LEADING MINDS IN SCIENCE

Politechnika Częstochowska – nagradzana, wyróżniana, doceniana

Nasza Uczelnia, prowadząca działalność dydaktyczną na kilkudziesięciu kierunkach kształcenia, jest także ważnym ośrodkiem badań naukowych, intensywnie współpracuje z otoczeniem biznesowym, a także angażuje się w ważne społecznie przedsięwzięcia. Właśnie za szczególne zasługi w tych obszarach Politechnika Częstochowska i jej pracownicy otrzymali znaczące nagrody.

Politechnika Częstochowska została wyróżniona tytułem **Symbol Synergii i Biznesu 2024** za zaangażowanie w budowanie efektywnej współpracy między światem nauki i biznesu, wspieranie innowacji oraz promowanie zrównoważonego rozwoju. Nagrodę, podczas gali w dniu 22 listopada br., odebrał JM Rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, który uczestniczył również w panelu pt. „Innowacje 4.0 – jak transferować osiągnięcia nauki na rynek i jak postępować z nowinkami technologicznymi”. Nagrodę Symbol otrzymał też Wydział Zarządzania. Odebrał ją dziekan Wydziału dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz. Nasza Uczelnia znalazła się w gronie skupiającym przedsiębiorstwa, ośrodki akademickie, przedstawicieli sektora usług publicznych, które wyróżniają się stosowaniem nowoczesnych technologii, najwyższą jakością prowadzonej działalności oraz innowacyjnością.

Innowator Śląska to cieszący się uznaniem konkurs, który corocznie wyróżnia najbardziej zaawansowane technologicznie rozwiązania z województwa śląskiego. Podczas tegorocznej edycji wyłoniono 20 finałowych innowacji, nagrody przyznano w trzech kategoriach, a konkursowa kapituła przeprowadziła szczegółowe audyty technologiczne. 22 listopada br. podczas gali konkursu w Teatrze Miejskim w Gliwicach nasza Uczelnia znalazła się w gronie laureatów. Nagroda specjalna Prezesa Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej została przyznana za projekt „Lekkie kruszywa kompozytowe CLA”, którego autorami są: dr hab. inż. Przemysław Postawa, prof. PCz, dr inż. Piotr Górak, inż. Jarosław Kret. Nagrodzone rozwiązanie to przykład technologii przyszłości, wyróżnia się nie tylko innowacyjnością, ale może również wpływać na rozwój przemysłu i gospodarki. Gala była nie tylko okazją do uhonorowania ludzi nauki, ale także stworzyła okazję do wymiany doświadczeń między środowiskami naukowymi, biznesowymi i samorządowymi.

Politechnika Częstochowska otrzymała też okolicznościową statuetkę i podziękowanie od Komendy Miejskiej Policji w Częstochowie. Docenione zostało zaangażowanie wspólnoty akademickiej naszej Uczelni w promowanie zasad bezpieczeństwa wśród lokalnej społeczności. 10 października br. w Teatrze Dramatycznym im. A. Mickiewicza w Częstochowie odbyła się gala podsumowująca tegoroczne działania prowadzone w ramach kampanii „**Nie biorę! Chcę żyć!**”. Nasza Uczelnia dostrzega konieczność podejmowania działań w zakresie zapobiegania negatywnym zjawiskom społecznym wśród młodego pokolenia. Służą temu organizowane od lat na Politechnice Częstochowskiej konferencje, sympozja, warsztaty, dyskusje panelowe, a także intensywna współpraca z wieloma instytucjami. W imieniu JM Rektora nagrodę odebrał dyrektor Centrum Transferu Technologii dr hab. inż. Mariusz Urbański, prof. PCz.



Dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz i dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz



Od lewej: dr inż. Piotr Górak, dr hab. inż. Rafał Kobylecki, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju, dr hab. inż. Przemysław Postawa, prof. PCz



Statuetka od Komendy Miejskiej Policji w Częstochowie

W międzynarodowym towarzystwie

Politechnika Częstochowska aktywnie współpracuje z europejskimi ośrodkami akademickimi. Poszukuje również szans na efektywną kooperację z partnerami z dużo bardziej odległych krajów świata.

Wizyta przedstawicieli RWU Hochschule Ravensburg-Weingarten University of Applied Sciences

Prof. Thomas Spägele – rektor uczelni oraz prof. Michael Pfeffer – prorektor ds. nauki, spraw międzynarodowych i transferu RWU Hochschule Ravensburg-Weingarten University of Applied Sciences odwiedzili 6 listopada br. Politechnikę Częstochowską. Serdeczne relacje i współpraca pomiędzy uczelniami rozwijają się od ponad 20 lat. Obecnie podpisana została umowa o współpracy na kolejne 5 lat. Politechnikę Częstochowską reprezentowali: dr hab. inż. Rafał Kobyłecki, prof. PCz – prorektor ds. rozwoju, prof. dr hab. inż. Witold Elsner – prorektor ds. nauki, dr hab. inż. Mariusz

Kubanek, prof. PCz – dziekan Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji, dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. PCz – dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej oraz dr hab. inż. Janusz Bobulski, prof. PCz – pełnomocnik rektora ds. współpracy międzynarodowej.

Na spotkaniu omawiano kwestie związane z dotychczasową i przyszłą współpracą. Ustalono, że współdziałanie będzie obecnie polegało w głównej mierze na wymianie bilateralnej studentów i doktorantów, wizytach studyjnych pracowników naukowych, a w dalszej perspektywie na przygotowywaniu wspólnych publikacji oraz wniosków projektowych i ubieganiu się o ich finansowanie ze środków europejskich. Dziekani wraz z pracownikami Wydziału Inżynierii Mechanicznej oraz Wydziału Informatyki i Sztucz-

nej Inteligencji zaprezentowali gościom z Niemiec wybrane laboratoria oraz stanowiska badawcze, które mogłyby posłużyć studentom, doktorantom i pracownikom naukowym z Hochschule Ravensburg-Weingarten University of Applied Sciences podczas przygotowywania przez nich prac dyplomowych, rozpraw doktorskich oraz publikacji naukowych. Rozmowy dotyczyły również możliwości współczesnych technologii i racjonalnego ich wykorzystania w obrębie współpracy zarówno międzyuczelnianej, jak i z przemysłem. Zaoferowane możliwości prowadzenia wymiany studentów i doktorantów, a także staże dla pracowników naukowych z pewnością przyczynią się do zdobycia nowych kompetencji oraz pozwolą na dostęp do szerszego wachlarza dobrych praktyk w obrębie mechatroniki, robotyki, informatyki, systemów autonomicznych oraz innych dziedzin.

Agnieszka Gwiazdowicz
Biuro Prorektora ds. rozwoju PCz



Od lewej: dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. PCz, dziekan WIM, prof. Michael Pfeffer, dr hab. inż. Janusz Bobulski, prof. PCz, Agnieszka Gwiazdowicz, prof. Thomas Spägele, dr hab. inż. Rafał Kobyłecki, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju, dr hab. inż. Mariusz Kubanek, prof. PCz, dziekan WIiSI



Od lewej siedzą: prof. Dato' TS Dr Zaliman Sauli, dr hab. inż. Janusz Bobulski, prof. PCz, pełnomocnik rektora ds. współpracy międzynarodowej, od lewej stoją: prof. dr hab. Rizalfande Ismail, dr hab. inż. Marcin Nabiałek, prof. PCz

Wizyta delegacji Handan University

Na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej 6 listopada br. gościliśmy przedstawicieli Handan University z Chin. Celem ich wizyty było nawiązanie współpracy edukacyjnej oraz wymiana doświadczeń w zakresie inżynierii środowiska i biotechnologii. Po oficjalnych rozmowach goście odwiedzili laboratoria wydziałowe, ponadto zaprezentowano infrastrukturę badawczą oraz ofertę dydaktyczną skierowaną do studentów zagranicznych. Spotkanie było doskonałą okazją do rozmów o przyszłej współpracy akademickiej. Uczestniczyli w nim dr hab. inż. Andrzej Zaborski, prof. PCz – pełnomocnik rektora ds. międzynarodowej wymiany studentów oraz dr Ewa Moroz – kierownik Biura Studentów Zagranicznych, a także przedstawiciele Wydziału Infrastruktury i Środowiska: prof. dr hab. Agata Rosińska, prodziekan ds. rozwoju, dr hab. inż. Krzysztof Fijałkowski, prof. PCz, dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz oraz prof. dr hab. inż. Ewa Neczaj.

Umowa z Universiti Malaysia Perlis UNIMAP

Podczas wizyty w dniu 13 listopada br. przedstawiciele naszej Uczelni na University Malaysia Perlis w Malezji podpisało Memorandum of Understanding (MoU) pomiędzy Uniwersytetem Malezji Perlis (UniMAP) a Politechniką Częstochowską. Współpraca między Centrum Doskonałości Geopolymer & Green Technology (CEGeoGTech) na UniMAP a Politechniką Częstochowską rozpoczęła się w 2012 roku podczas pierwszego spotkania na Międzynarodowych Targach Wynalazków w Warszawie (IWIS). Od tego czasu partnerstwo to znacznie się rozwinęło, szczególnie w zakresie publikacji naukowych. W 2016 roku sformalizowano wspólne publikacje i do tej pory opublikowano ponad 158 artykułów na podstawie danych SCOPUS, z czego ponad 90% ukazało się w czasopiśmie z Q1–Q4. Oprócz publikacji partnerstwo to obejmuje różne działania, w tym organizowanie konferencji i seminariów, udział w międzynarodowych wystawach badawczych i programach mobilności, które stwarzają dobre okazje do wymiany wiedzy i technologii. Po ponad 10 latach współpracy obie uczelnie podpisały Memorandum of Understanding (MoU) w celu dalszego zacieśnienia współpracy naukowej i badawczej. Uroczystości przewodniczył rektor UniMAP prof. Dato' Ts. Dr Zaliman Sauli, a Politechnikę Częstochowską reprezentował pełnomocnik rektora ds. współpracy międzynarodowej

dr hab. inż. Janusz Bobulski, prof. PCz. Obecni byli również dr hab. inż. Marcin Nabiałek, prof. PCz, członek rady Uczelni, a także zastępca rektora ds. badań naukowych i innowacji UniMAP prof. dr hab. Rizalfande Ismail.

Oprac. red.

Oprac. red.



Delegacja z Chin w laboratorium Wydziału Infrastruktury i Środowiska

Rektorskie wizyty

Jak wspierać uczelnie wyższe w procesie pozyskiwania funduszy ze źródeł zewnętrznych? Jak kształcić współczesnych inżynierów? Te ważne dla funkcjonowania każdej uczelni tematy podjęto podczas dwóch wydarzeń, w których aktywny udział wzięli rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz.

Seminarium nt. mechanizmów wsparcia dla polskich uczelni w uzyskiwaniu funduszy z programów badawczych UE odbyło się 28 października br. w Brukseli. Organizatorem wydarzenia była Fundacja Edukacyjna „Perspektywy”, a partnerami merytorycznymi: Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP), Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych (KRPUT) oraz Biuro Promocji Nauki „PolSCA”. Celem seminarium było zapoznanie władz polskich uczelni z możliwościami pozyskiwania funduszy z programów badawczych UE. Spotkanie z przedstawicielami polskich instytucji wsparcia nauki działających w Brukseli służyło ułatwieniu i zwiększeniu skuteczności działań uczelni w takich obszarach, jak: innowacje, badania i rozwój (R&D), transformacja cyfrowa, współpraca z przemysłem, zielona gospodarka, a także regulacje prawne, rozwój kadr i współpraca naukowa.

Z kolei w Nowym Jorku w dniach 7-9 listopada br. odbyło się Sympozjum i Zjazd Rady Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej. Tegoroczne obrady przebiegały pod hasłem „Engineering for a Safer Future”. Rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz uczestniczył w dyskusjach dotyczących współczesnych wyzwań w zakresie transferu technologii i kształcenia inżynierów przyszłości. Wydarzenie stworzyło szansę na podjęcie wielowątkowej dyskusji oraz wymianę doświadczeń i myśli technicznej pomiędzy polskimi inżynierami i naukowcami po obu stronach Atlantyku. Sympozjum jest organizowane z inicjatywy Council of Polish Engineers in North America. Tym razem w Nowym Jorku spotkało się ok. 70 osób z Polski, USA i Kanady, reprezentujących różnorodne dziedziny nauki, przemysłu i biznesu, a także agencje rządowe i samorządy.

Oprac. Radosław Kostrzewa



Fot. dr hab. Danuta Zawadzka, prof. Politechniki Koszalińskiej

Powstaje nowy kierunek – gospodarka obiegu zamkniętego

Nowy kierunek to odpowiedź na strategię rozwoju Unii Europejskiej i potrzeby rynku pracy, który już dziś szuka specjalistów w tej dziedzinie.

Będzie realizowany na trzech wydziałach: Wydziale Infrastruktury i Środowiska, Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Wydziale Zarządzania. Dążenie do ograniczenia odpadów, zmniejszenia śladu węglowego i wydłużenia cyklu życia produktów wymaga zmiany w strategiach produkcji i zachowaniach konsumenckich. Absolwent kierunku będzie posiadał kompetencje w zakresie doboru surowców i optymalizacji procesów zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, zarządzania odpadami, recyklingiem i rekultywacją z uwzględnieniem ochrony środowiska, obliczania śladu węglowego i analizy cyklu życia produktów (LCA) oraz rozumienia

aspektów prawnych i ekonomicznych związanych z gospodarką cyrkularną.

Podczas studiów na kierunku *gospodarka obiegu zamkniętego* studenci będą mieli możliwość:

- uczestniczenia w wyjazdach studyjnych i targach branżowych,
- udziału w certyfikowanych szkoleniach,
- odbycia płatnych staży w firmach wdrażających rozwiązania z zakresu GOZ,
- uczestniczenia w wykładach branżowych,
- korzystania z konsultacji doradcy zawodowego.

Absolwent kierunku *gospodarka obiegu zamkniętego* znajdzie zatrudnienie m.in. w następujących sektorach gospodarki i instytucjach:

- przedsiębiorstwa produkcyjne,
- instytucje zarządzania oraz ochrony środowiska,

- administracja państwowa i samorządowa,
- organizacje proekologiczne,
- firmy zajmujące się recyklingiem i gospodarką odpadami,
- firmy konsultingowe i biura projektowe.

Kierunek *gospodarka obiegu zamkniętego* jest realizowany w ramach projektu „Politechnika Częstochowska kształci kadre dla rozwoju gospodarki” (FERS.01.05-IP.08-0286/23), współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Kierunek *gospodarka obiegu zamkniętego* (II stopień) planowany do uruchomienia w lutym 2025 roku.

Oprac. red.



Dzień Zielonej Logistyki

W dniu 29 października br. na Wydziale Zarządzania obchodziliśmy Dzień Zielonej Logistyki – wydarzenie było współfinansowane ze środków Urzędu Miasta w ramach narzędzia Akademia Częstochowa programu „Teraz Lepsza Praca”, realizującego założenie współpracy nauka – biznes – samorząd.

Celem Dnia Zielonej Logistyki było promowanie świadomości ekologicznej oraz innowacyjnego podejścia do zarządzania łańcuchem dostaw i transportem, które minimalizuje negatywny wpływ na środowisko. W tym dniu odbyły się warsztaty w laboratoriach („FlexSim w pigułce – wprowadzenie do świata symulacji”; „Rola i funkcje opakowań w logistyce”; „Planowanie procesu transportowego z wykorzystaniem kalkulatora kosztów Map and Guide”; „Projektowanie 3D z wykorzystaniem technologii VR”), spotkania z przedsiębiorcami i konkurs („Kompletacja i transport paletowej jednostki ładunkowej”), które zwiększyły świadomość społeczną na temat zrównoważonej logistyki i transportu. Wydarzenie było skierowane do uczniów szkół średnich z Częstochowy. Celem tych działań była promocja Uczelni i kierunków technicznych kształcenia oraz Częstochowy jako ośrodka współpracy na linii samorząd – uczelnia – biznes.

Planuje się, aby ta akademicka inicjatywa wpisała się w kalendarz wydarzeń zarówno tych uczelnianych, jak i miejskich jako przedsięwzięcie cykliczne. Może ono stanowić efektywną płaszczyznę współpracy Katedry Logistyki Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej z Urzędem Miasta Częstochowy, szkołami średnimi oraz przedsiębiorcami z branży logistycznej. Taka kooperacja wspomogłaby Uczelnię w skutecznym dostosowaniu programów nauczania do realnych potrzeb, wyzwań i wymogów lokalnego rynku pracy.

dr inż. Luiza Piersiała
Wydział Zarządzania PCz

Członkowie
Studenckiego Koła
Naukowego
„Lean&Smart”
w Komitecie
Organizacyjnym Dnia
Zielonej Logistyki



Niecodzienny widok
na naszym kampusie



Organizator Konkursu
dr Jakub Jaroszyński
i Komitet Organizacyjny
Dnia Zielonej Logistyki
(od lewej:
dr inż. Luiza Piersiała,
dr Monika Chład,
dr Judyta Kabus)



Forum Smart City Science to Business przykładem efektywnej współpracy

Dziewiąta edycja Forum Smart City Science to Business oraz konferencji naukowej organizowanej przez Politechnikę Częstochowską, ZGM TBS Częstochowa i Smart Green City Lab odbyła się w dniach 14-15 listopada br. Forum'24 IX Konferencja Naukowa pod hasłem „Młodzi rodzice wobec wyzwań przyszłości. Praca, mieszkanie, zdrowie, bezpieczeństwo i ekologia” skupiło się na problemach oraz perspektywach młodych rodzin w Częstochowie, odnosząc się do realnych wyzwań społecznych, ekonomicznych i ekologicznych.

Forum'24 rozpoczęło się uroczystą inauguracją, którą poprowadził prezes Zarządu ZGM TBS Sp. z o.o. Paweł Konieczny. Gośćmi honorowymi sesji byli: sekretarz stanu w Ministerstwie Zdrowia senator Wojciech Konieczny, wicewojewoda śląski Adam Zaczekowski, prezydent miasta Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, I zastępca komendanta miejskiego Policji w Częstochowie nadkom. Rafał Drewniak, dziekan Wydziału Zarządzania dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz, dziekan Wydziału Budownictwa dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz, dziekan Wydziału Elektrycznego dr hab. inż. Marek Lis, prof. PCz oraz prezes Polskiej Izby Gospodarczej Towarzystw Budownictwa Społecznego Wiesław Żrebek.

Forum poświęcone było rozwojowi miast przyszłości i miało na celu umożliwienie uczestnikom wymianę poglądów oraz poszukiwanie wspólnych rozwiązań dla problemów dotyczących młode pokolenie. Eksperti z różnych dziedzin – naukowcy, praktycy i przedstawiciele lokalnych władz – omawiali najnowsze badania oraz innowacyjne strategie wspierające młodych rodziców. Szczególną uwagę poświęcono kluczowym dla przyszłości obszarom, takim jak rynek pracy, mieszkalnictwo, zdrowie, bezpieczeństwo oraz ekologia. W Konferencji aktywnie uczestniczyli również studenci i młodzież, którzy mieli okazję przedstawić swoje perspektywy i pomysły podczas panelowych debat na temat rynku pracy, dostępności mieszkań, ekologii i zdrowia. Dziękujemy uczniom z częstochowskich szkół: ZS im. B. Prusa, VII LO im. M. Kopernika, V LO im. A. Mickiewicza, II LO im. R. Traugutta oraz Technikum STM Szkoły Twórczego Myślenia.

Pierwszy dzień Konferencji wypełniły liczne warsztaty, których program został zaplanowany z myślą o praktycz-

nym wsparciu młodych rodzin i obejmował zajęcia na temat zarządzania stresem, rozwiązywania konfliktów oraz rozwijania umiejętności niezbędnych w codziennym życiu zawodowym i osobistym. Kolejnymi warsztatami, które przyciągnęły dużą uwagę uczestników, były zajęcia związane z wdrażaniem Zielonego Ładu, transformacją energetyczną oraz projektowaniem przestrzeni mieszkalnych przyjaznych rodzinom. W praktyczny sposób przedstawiono wyzwania ekologiczne stojące przed miastami i rodzinami, a także możliwości, jakie niesie ze sobą zrównoważony rozwój. Warsztaty te pomogły uczestnikom lepiej zrozumieć, jak zmiany w zakresie energii i środowiska wpływają na codzienne życie młodych rodzin oraz jakie działania można podjąć, aby poprawić jakość życia w Częstochowie.

W sesjach tematycznych uczestnicy mogli zgłębiać zagadnienia związane ze stresem i metodami zarządzania nim, pomóc w tym miały warsztaty „Strach ma wielkie oczy” prowadzone przez ekspertów z Holimedyk Instytut Zdrowia Psychicznego. Poruszono również kluczowe aspekty budownictwa społecznego – w ten nurt tematyczny wpisały się wykład Wiesława Żrebca o znaczeniu dostępności mieszkań dla młodych rodzin oraz prelekcje doty-

czące projektowania przestrzeni mieszkalnych, systemów wentylacji i transformacji energetycznej zgodnie z Zielonym Ładem.

Warsztaty związane z bezpieczeństwem społecznym obejmowały tematykę dotyczącą m.in. procedury „Niebieskiej Karty” w przypadkach przemocy domowej (prowadzone przez asp. Marlenę Leszczyńską z policji), bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz projektowania przyjaznych przestrzeni dla pieszych. Sesje posterowe, prowadzone przez dr Katarzynę Sukiennik i dr. Michała Dziadkiewicza, pozwoliły na zaprezentowanie innowacyjnych inicjatyw proekologicznych, opcji mieszkaniowych, wpływu technologii na wychowanie oraz sytuacji młodych ludzi na rynku pracy w Częstochowie.

Podczas drugiego dnia Konferencji skoncentrowano się na praktycznych warsztatach, m.in. na temat roli wody w życiu człowieka (prowadzony przez Studenckie Koło Naukowe „EnviBioTeam”) oraz zarządzania stresem z technikami relaksacyjnymi. W ramach sesji znalazły się też zajęcia z przedsiębiorczości i zarządzania czasem, mające na celu wsparcie młodych rodzin w osiągnięciu równowagi między życiem prywatnym a zawodowym. Zróżnicowany program dostarczył uczestnikom szerokiej wiedzy na temat ekologicznych rozwiązań, finansów rodzinnych i nowoczesnych technologii, stanowiąc platformę wymiany doświadczeń i inicjatyw wspierających młode rodziny w Częstochowie i regionie.

dr inż. Katarzyna Brendzel
rzecznik prasowy PCz



Dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz, dziekan Wydziału Budownictwa, dr hab. inż. Marek Lis, prof. PCz, dziekan Wydziału Elektrycznego oraz uczestnicy Forum

Europejski wymiar kariery

Tegorocznej szóstej edycji Europejskich Dni Kariery towarzyszyła imponująca frekwencja – tylko pierwszego dnia aulę Politechniki Częstochowskiej na Wydziale Zarządzania odwiedziło blisko tysiąc osób. To cykliczne wydarzenie jest organizowane na naszej Uczelni od 2019 roku. Pomysłodawcą i koordynatorem Europejskich Dni Kariery jest dr inż. Renata Stasiak-Betlejewska, pracownik Wydziału Zarządzania oraz opiekun naukowy Studenckiego Koła Naukowego „Erasmus+Manager”. W tym roku wydarzenie odbyło się w dniach 22-23 października.

Głównym celem Europejskich Dni Kariery jest rozwój kompetencji technicznych i społecznych, integracja międzykulturowa, transfer wiedzy pomiędzy przedsiębiorstwami a środowiskiem studenckim i uczniowskim oraz kształtowanie kreatywności i innowacyjności młodego pokolenia. Odbiorcami przedsięwzięcia byli studenci naszej Uczelni, studenci zagranicznych uczelni partnerskich Politechniki Częstochowskiej, a także uczniowie i nauczyciele szkół średnich z Częstochowy oraz gmin sąsiednich.

Pierwszego dnia wydarzenia firmy partnerskie naszej Uczelni przedstawiły

prezentacje, podczas których omówiły swoje systemy rekrutacji. O własnej działalności opowiedzieli przedstawiciele studenckich kół naukowych. Przeprowadzono także szkolenia z zakresu przygotowywania CV w języku angielskim oraz pracy w grupie. W holu auli swoje stoiska wystawiły: Havier, PressGlass, SGP Group, Rockwell Automation, Veolia, ZF, JOWES, OHP Centrum Edukacji i Pracy Młodzieży. Kolejny dzień wydarzenia miał charakter warsztatowy. Przeprowadzono szereg prezentacji i szkoleń, których celem było podniesienie poziomu umiejętności przydatnych w efektywnym odnalezieniu

się na rynku pracy. Zaprezentowano programy wymiany międzynarodowej, omówiono formułę wolontariatu oraz podnoszące kwalifikacje projekty społeczne.

Organizatorami VI Europejskich Dni Kariery były Studenckie Koło Naukowe „Erasmus+Manager” (dr inż. Renata Stasiak-Betlejewska), Studenckie Koło Naukowe „Ludzie Biznesu” (dr inż. Agata Kielesińska, dr inż. Katarzyna Olejniczak-Szuster), Biuro Karier (Monika Znamierowska), Wydział Infrastruktury i Środowiska (prof. dr hab. inż. Agata Rosińska), Biuro Studentów Zagranicznych, OHP w Częstochowie i Eurodesk w Częstochowie.

Wydarzenie odbyło się pod honorowym patronatem JM Rektora Politechniki Częstochowskiej dr. hab. inż. Marka Warzechy, prof. PCz oraz prezydenta miasta Częstochowy Krzysztofa Matyjaszczyka.

dr inż. Renata Stasiak-Betlejewska
Wydział Zarządzania PCz



Stoisko jednej z firm partnerskich

Mechanik – ceniony i poszukiwany



Uczniowie szkół średnich odwiedzający stoisko jednej z firm

Dzień Mechanika to nowa inicjatywa w kalendarzu uczelnianych wydarzeń. Mechanik to profesja o szczególnie szerokich kompetencjach. Łączy wiele umiejętności – projektowania, konstruowania, budowy, eksploatacji i naprawy mechanizmów samochodowych. Równie istotna jest umiejętność wdrażania najnowszych technologii w procesy produkcji.

Wydział Inżynierii Mechanicznej, przy wsparciu Biura Karier, zorganizował 17 października br. Dzień Mechanika. Wydarzenie stanowiło efektywną płaszczyznę do wymiany doświadczeń między środowiskiem studenckim i kadrą naszej Uczelni, uczniami szkół średnich, a także przedstawicielami firm, m.in. z branży mechanicznej, mechatronicznej i motoryzacyjnej.

Otwarcia wydarzenia dokonał rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, natomiast dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. PCz w swoim wystąpieniu przedstawił zakres kształcenia i główne kierunki prowadzonych na Wydziale badań. Gościliśmy także dr. Tomasza Barcińskiego z Centrum Badań Kosmicznych

PAN. W wykładzie pt. „Droga mechanizmu na orbitę – od projektu do lotu kosmicznego” podkreślił znaczenie mechaniki również w technologiach kosmicznych. Na znaczącą rolę kompetencji mechanika wskazał też Cezary Kołodziejek – student Politechniki Częstochowskiej i zarazem wiceprzewodniczący Rady Studentów przy Prezesie Polskiej Agencji Kosmicznej. Przeprowadzony na zakończenie spotkania quiz pokazał, że tematyka kosmiczna żywo interesuje uczestników wydarzenia. Ponadto Wydział Inżynierii Mechanicznej udostępnił zwiedzającym swoje wydziałowe laboratoria. Zaprezentowały się również studenckie koła naukowe, przygotowując warsztaty i pokazy. Ciekawostką okazała się prezentacja obróbki dwóch figur szachowych.

Podczas Dnia Mechanika Politechnika Częstochowska podpisała umowy partnerskie z Zespołem Szkół Technicznych w Bytomiu, Zespołem Szkół nr 7 im. Stanisława Mastalerza w Katowicach oraz Technikum nr 8 (Katowickie Centrum Edukacji Zawodowej im. Powstańców Śląskich – Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Katowicach).

Radosław Kostrzewa

Gospodarka – Biznes – Przedsiębiorczość

XI Polski Kongres Przedsiębiorczości w Krakowie – największe cykliczne wydarzenie biznesowo-gospodarcze w Polsce – odbył się w dniach 13-14 listopada br. Politechnikę Częstochowską reprezentowali pracownicy Centrum Transferu Technologii i Biura Karier.



Od lewej: Monika Znamierowska (Biuro Karier/Dział Promocji PCZ), dr inż. Marcin Więcek, dr hab. inż. Mariusz Urbański, prof. PCZ, dyrektor Centrum Transferu Technologii PCZ

W ramach wydarzenia odbyło się 30 sesji tematycznych, których uczestnicy poruszali zagadnienia z zakresu biznesu, nauki i administracji.

Tematy omawiane w panelach dyskusyjnych odzwierciedlały szereg istotnych zagadnień, które mają znaczenie w kontekście współczesnego świata biznesu i społeczeństwa: społeczne uwarunkowania działalności biznesowej kobiet, związek biznesu ze sportem, innowacyjność w badaniach naukowych, inwestycje zagraniczne, perspektywy rozwoju samorządności lokalnej, trendy na rynkach nieruchomości oraz kreowanie marki zarówno w życiu codziennym, jak i działalności gospodarczej. Uczestnictwo w Polskim Kongresie Przedsiębiorczości osób zajmujących kierownicze stanowiska stworzyło realną możliwość wdrożenia wypracowanych rozwiązań w firmach i instytucjach publicznych. Współpraca pomiędzy przedstawicielami różnych sektorów oraz wymiana doświadczeń może prowadzić do zastosowania innowacyjnych praktyk i efektywniejszego zarządzania. Dodatkowo takie spotkania sprzyjają budowaniu sieci kontaktów, co może przyczynić się do dalszego rozwoju i implementacji pomysłów w skali regionu czy poszczególnych gałęzi gospodarki.

Stoisko Politechniki Częstochowskiej cieszyło się ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród przedsiębiorców, jak i studentów oraz uczniów krakowskich uczelni i szkół średnich. Uczestnictwo w Kongresie było szansą na promocję naszej Uczelni nie tylko jako ośrodka kształcenia akademickiego, ale również jednostki badawczej, opracowującej najnowsze rozwiązania technologiczne. Podczas Kongresu nawiązano współpracę z DHI Sp. z o.o., firmą z 50-letnim doświadczeniem w specjalistycznych badaniach nad gospodarką wodną. Naszą Uczelnię podczas wydarzenia reprezentowali dyrektor Centrum Transferu Technologii dr hab. inż. Mariusz Urbański, prof. PCZ, dr inż. Marcin Więcek (CTT) oraz Monika Znamierowska (Biuro Karier).

dr inż. Marcin Więcek
Centrum Transferu Technologii PCZ



Uczestnicy spotkania

Dziękując za efektywną współpracę. Spotkanie z dyrektorami szkół średnich

W Sali Senatu Politechniki Częstochowskiej 22 listopada br. gościliśmy ponad trzydziestu dyrektorów szkół średnich z Częstochowy i regionu częstochowskiego.

Okazją do spotkania władz rektorskich Uczelni – reprezentowanych przez prorektor ds. nauczania dr hab. inż. Izabelę Major, prof. PCz oraz przedstawicieli wydziałów – ze środowiskiem nauczycielskim było wręczenie dyplomów i okolicznościowych statuetek dyrektorom szkół średnich, których absolwenci w sposób znaczący w latach 2019-2023 zasilili grono studentów Politechniki Częstochowskiej.

Wyróżnione szkoły to:

- **Techniczne Zakłady Naukowe w Częstochowie,**
- **VII Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Częstochowie,**
- **Zespół Szkół Ekonomicznych w Częstochowie.**

Spotkanie stworzyło również okazję do wyrażenia wdzięczności dyrektorom i nauczycielom za lata owocnej współpracy, która przynosi tak wymierne efekty. Prorektor ds. nauczania dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz, witając zgromadzonych, podkreśliła kluczową rolę kadry nauczycielskiej w promowaniu Politechniki Częstochowskiej wśród młodego pokolenia. Dzięki takiemu zaangażowaniu coraz więcej absolwentów zdecydowało się kontynuować naukę właśnie na naszej Uczelni.

Spotkanie było też przestrzenią do wymiany doświadczeń, omówienia wyzwań i poszukiwania nowych form współpracy. Wierzymy, że dzięki wspólnym działaniom jeszcze więcej młodych ludzi zdecyduje się na podjęcie studiów technicznych i zdobycie inżynierskich kompetencji.

Dziękując za Państwa obecność, zachęcamy do kontynuowania i nawiązywania kontaktów pomiędzy naszą Uczelnią a Państwem Szkołą.



Od lewej: dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz, prorektor ds. nauczania, Maciej Trzmiel, dyrektor Zespołu Szkół Ekonomicznych w Częstochowie, Karol Kaczmarek, dyrektor TZN w Częstochowie, Marcin Terka, dyrektor VII LO im. M. Kopernika w Częstochowie

dr inż. Kamila Sobczak
kierownik Działu Promocji PCz

Uniwersytet Trzeciego Wieku inauguruje nowy rok akademicki

3 października br. po raz kolejny rozpoczęliśmy nowy rok akademicki na Uniwersytecie Trzeciego Wieku Politechniki Częstochowskiej.

W uroczystej inauguracji wzięły udział władze Uczelni, samorząd, kierownictwo UTW oraz zaproszeni goście, w tym prezydent miasta Częstochowy. Rok akademicki 2024/2025 rozpoczęło łącznie 667 słuchaczy UTW, w tym aż 140 nowych.

Interesujący wykład inauguracyjny pt. „Rekreacja ruchowa jako poprawa jakości życia” przedstawił dr hab. Janusz Szopa, prof. AWF.

Nasz Uniwersytet ma już wieloletnią tradycję, jest miejscem spotkań pokoleń, stwarza dla seniorów wiele możliwości spędzania czasu, proponując im wielostronną aktywizację. Ponadto skupia ludzi chętnych do działania i ciągłego rozwoju swoich pasji.

Wszystkim słuchaczom UTW życzymy, aby najbliższy rok był pełen ciekawych doświadczeń, a także stanowił okazję do zdobywania nowych umiejętności, poszerzania wiedzy oraz poznania nowych, wartościowych przyjaciół.

Ewa Jasińska
Uniwersytet Trzeciego Wieku PCZ



Słuchacze oraz goście na inauguracji UTW

Kultywujemy tradycję

Wspomnienia, refleksje, rozmowy z długo niewidzianymi przyjaciółmi. 16 października br. po raz kolejny wręczyliśmy Honorowe Złote Dyplomy Politechniki Częstochowskiej.

Zgodnie z tradycją otrzymali je absolwenci, którzy ukończyli studia na naszej Uczelni w 1974 roku. Udało nam się dotrzeć do 140 absolwentów z trzech wówczas działających wydziałów: Budowy Maszyn (dzisiaj Wydział Inżynierii Mechanicznej), Metalurgicznego (dzisiaj Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów) i Wydziału Elektrycznego. Wśród nich jest wielu przedsiębiorców, ludzi nauki, samorządowców

oraz specjalistów w swoich branżach. Szacownych gości powitał rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCZ. Do gratulacji dołączył również zastępca prezydenta miasta Częstochowy Łukasz Kot. Dziekani wspomnianych wydziałów – dr hab. inż. Dawid Cekus, prof. PCZ, dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej, prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz, dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów oraz dr hab. inż. Marek Lis,

prof. PCZ, dziekan Wydziału Elektrycznego – zaprezentowali największe osiągnięcia swoich jednostek.

Wręczenie Honorowych Złotych Dyplomów ponownie stanowiło okazję do spotkania koleżanek i kolegów z okresu studiów, odświeżenia wspomnień i młodzieńczych przyjaźni. Uroczystość była również przystankiem w podróży po Polsce dla Johna i Misty z plemienia Sioux z Dakoty Południowej, którzy towarzyszyli jednej z naszych absolwentek Wydziału Metalurgicznego. Swoim występowaniem oświetlili to szczególne wydarzenie. Nostalgiczną atmosferę stworzyły również utwory wykonane przez chór męski „Pochodnia”.

Zwyczaj honorowania absolwentów wyróżnieniem po 50 latach od ukończenia studiów zainicjował jeden z pierwszych absolwentów Wydziału Włókienniczego Politechniki Częstochowskiej Janusz Miller wraz z Kołem Absolwentów Wydziału Budowy Maszyn. Pierwszy raz Honorowe Złote Dyplomy wręczone zostały w 2009 roku podczas obchodów Jubileuszu 60-lecia Politechniki Częstochowskiej. Dziś, jako jedna z niewielu uczelni w Polsce, podtrzymujemy tę wyjątkową tradycję.



U honorowani Złotymi Dyplomami wraz z rektorem i dziekanami wydziałów

dr inż. Katarzyna Brendzel
rzecznik prasowy PCZ

Zabiegane z Politechniki Częstochowskiej

Ola, może wybierzesz się ze mną pobiegać? – zapytała Kasia. I właśnie od tego momentu zaczęła się moja przygoda z bieganiem. Czy to jest miłość od pierwszego wejrzenia? Zdecydowanie tak! I trwa ona już ponad rok.

Aleksandra Fijak-Domańska:

Mam już za sobą liczne starty w wielu miastach Polski. Bieganie to nie tylko pokonywanie kolejnych kilometrów, ale również własnych słabości, próba charakteru – bez względu na pogodę trzeba wyjść na trening. Czy któryś ze startów zapadł mi szczególnie w pamięć? Z pewnością Wings for Life, odbywający się w kilkunastu krajach na całym świecie, w tym w Polsce (w Poznaniu). Czym różni się ten start od innych? Najważniejsza różnica polega na tym, że to meta w postaci Adama Małysza goni ciebie. I właśnie w tym roku miałyśmy przyjemność razem z Kasią spotkać się z naszym absolwentem – Kapitanem Wąsem (komiksowe alter ego Adama Małysza) na dzień przed startem. Czy żeby startować w zawodach biegowych niezbędny jest talent? Myślę, że talent z pewnością się przydaje, ale, jak mówi mój trener Zbigniew Kalinowski (student Politechniki Częstochowskiej, a zarazem trener Darsoft Running Team), najważniejsza jest ciężka praca i systematyczność. Nie ma wymówek, że się nie chce, że pogoda nieodpowiednia, że małe dzieci itp. Ja łączę pasję z byciem mamą, z codziennymi obowiązkami zawodowymi i domowymi. Z pewnością wsparcie najbliższych jest bardzo pomocne. Każdy start to nowe doświadczenie, to piękne medale, to wspaniałe przyjaźnie z biegaczami z całej Polski.



Katarzyna Drózd i Aleksandra Fijak-Domańska

Katarzyna Drózd:

Moja przygoda z bieganiem rozpoczęła się osiem lat temu. Na pierwszy trening namówiła mnie koleżanka, potem był następny, i tak moja przygoda z bieganiem trwa do dziś. Bardzo szybko dołączył do mnie mój mąż i od tamtej pory ramię w ramię wspólnie dzielimy tę pasję. Przez te wszystkie lata uzbieraliśmy sporą kolekcję medali z różnych biegów, w tym z wielu półmaratonów i kilku maratonów. Bardzo cieszę się, że od pewnego czasu do biegania dołączyła też Ola. Zaraziła się tym sportem tak jak ja kiedyś i od ponad roku mamy wspólną pasję i realizujemy biegowe plany. W sporcie tym najbardziej lubię wysiłek fizyczny, który doskonale balansuje zmęczenie umysłowe i sprawia, że głowa odpoczywa od codziennych trudności i problemów. Jest to sport, który nie tylko przyczynia się do poprawy zdrowia i kondycji fizycznej, lecz również wzmacnia siłę mentalną, determinację i wytrzymałość. Ja trenuję trzy, cztery razy w tygodniu, bez względu na porę roku czy warunki pogodowe. Mogę powiedzieć, że bieganie jest moim stylem życia. Ponadto jest to sport, który łączy ludzi, w którym wszyscy są równi, liczą się tylko wspólnie pokonane kilometry. Rywalizacja schodzi na drugi plan, najważniejsze jest pokonanie własnych słabości i poprawienie swojego wyniku.

Na Politechnice Częstochowskiej jest wielu pracowników administracyjnych i dydaktycznych, którzy regularnie biegają. Nas połączyła praca w Biurze Rekrutacji Politechniki Częstochowskiej, a po pracy wspólna pasja, jaką jest bieganie, wspólne wyjazdy na zawody, wspieranie się i dopingowanie, wspólne tematy do rozmów o butach do biegania i pomysłach na trening, a przede wszystkim radość z ukończonego biegu. Mamy nadzieję, że ta przygoda nigdy się nie skończy.



Zabiegane z Adamem Małyszem

Aleksandra Fijak-Domańska
Katarzyna Drózd
Dział Nauczania PCz

W stronę kosmosu. A nawet życia...

Nie jestem geologiem ani biotechnologiem. Ani nawet astronomem czy inną osobą zajmującą się na pełny etat badaniami kosmosu, choć nie wykluczam takiej możliwości na przyszłość. Ale na pewno jestem pasjonatem eksploracji przestrzeni pozaziemskej i wiem, jak duży potencjał drzemie w tym obszarze nauki.

Przekonałem się o tym nieco przypadkiem, rozpoczynając „podróż” poza Ziemię na studiach informatycznych. Ktoś zapytał: jakim cudem informatyka wyprowadza ludzi w kosmos? (Nie mam tu na myśli eksplozji złości wywołanej kolejnym błędem w kodzie źródłowym aplikacji). Odpowiem pytaniem na pytanie: a dlaczego tylko informatyka? Przecież w Radzie Studentów przy Prezesie Polskiej Agencji Kosmicznej, której jestem obecnie członkiem, spotkamy nie tylko inżynierów paliw raketowych czy kandydatów na astronautów, ale również specjalistów od AI, zarządzania, prawników, lekarzy czy architektów.

To przemyślana strategia. Wyobraźmy sobie kosmos jako ogromną, niezagospodarowaną przestrzeń. Po powierzchni Marsa hula wiatr z piaskiem, a my, jako nowo przybyli badacze, przestrzegający zasad etycznych i pamiętający o ciem-

nej przeszłości kolonializmu, chcemy jak najlepiej poznać i wykorzystać istniejące tam zasoby. Nie jest sztuką dotrzeć na czerwoną planetę, lecz na niej pozostać i przetrwać. Kto wzniesie budowle zapewniające odpowiednie ciśnienie i temperaturę do życia? Czy rządy będą miały prawo zgłaszać roszczenia do marsjańskich terytoriów? Czy pod warstwą skał znajdziemy minerały pozwalające na wyhodowanie pierwszej rośliny? A może odkryjemy nową formę ewolucyjną, niemającą nic wspólnego z królestwami organizmów żywych na Ziemi?

Okazuje się, że paradoksalnie każdy znajdzie coś dla siebie, a przedstawiciele różnych zawodów mają szansę obrać ścieżkę specjalizacji kosmicznej. Popularność branży *space* rośnie z każdym rokiem. Coraz więcej studentów podejmuje aktywność w kołach naukowych, które zajmują się raketami, łazikami

marsjańskimi czy satelitami, osiągając sukcesy na arenie międzynarodowej. Nie wiedząc, co mnie czeka, dołączyłem na drugim roku studiów do zespołu „PCz Rover Team”. W ciemno, za namową kolegi. O projekcie wiedziałem tyle, że to flagowe koło naukowe Uczelni. Nie wiedziałem, czym miałbym się zajmować ani czy moja informatyczna wiedza jest wystarczająca, aby wnieść cokolwiek użytecznego.

Na pierwszym spotkaniu z ówczesnymi liderami, ku mojemu zdziwieniu, dostałem propozycję objęcia funkcji specjalisty od badań przyrodniczych. Dość daleko od tematyki studiów. Skąd taki pomysł? W liceum byłem na profilu biologiczno-chemicznym, po czym przez rok studiowałem medycynę, więc prosty wniosek – pewnie mam jakąś wiedzę w tym obszarze. Programistów zespół miał wówczas pod dostatkiem, natomiast badania przyrodnicze były niszą bardzo potrzebną na zawodach łazików marsjańskich URC w USA, a właściwie nigdy nieobsadzoną. Reakcje chemiczne planowali z doskoku mechanicy. Nie wiemy, czy na Marsie istnieje życie. To zagadka, która nurtuje naukowców od lat. Opracowanie sposobu na dotarcie do odpowiedzi na pytanie o istnienie organizmów żywych stało się moją misją w zespole.

Przygotowania kręcą się wokół wspomnianych zawodów URC, dlatego ważna jest dokładna znajomość regulaminu i wymagań stawianych łazikom. Kluczowe zadanie to przebadanie próbek gleby i skał pod kątem istnienia w nich śladów życia. Próbek jest dziesięć, a wyniki, które można otrzymać, trzy: obecność życia teraz, w przeszłości (skamielina) lub brak oznak życia. W roku, w którym dołączyłem do zespołu, zasady zostały zaostrzone – od teraz cała analiza miała odbywać się na pokładzie łazika, a wyniki przesyłane zdalnie do bazy. Dotychczas członkowie mieli dostęp do pełnego stanowiska laboratoryjnego. Cały proces miał być zwieńczony prezentacją metodologii i wyników przed komisją. Oczywiście w języku angielskim, dlatego warto się go uczyć.



Autor (pierwszy z prawej) podczas konferencji Rady Studentów przy Prezesie POLSA

Przystąpiłem do pracy. Oto krótki przegląd procesu przenoszenia dawnej wiedzy na obecne potrzeby. Najpierw fakty – na Marsie łazik Phoenix odkrył w 2008 roku wodę w postaci zamrożonej, pod powierzchnią skał. To przełom, który pozwolił na kontynuację badań w tym obszarze. Marsjańska atmosfera składa się w ponad 95% z dwutlenku węgla. Pozwala to wysnuć podejrzenia, że jeżeli istnieją tam formy żywe, to albo pobierają z powietrza CO_2 , jak rośliny, albo oddychają beztlenowo, jak niektóre bakterie i grzyby. Skupiamy się na tych „ziemskich” królestwach, ponieważ nie jesteśmy w stanie przewidzieć istnienia jeszcze innych form. Do wymienionych grup należą zresztą organizmy pionierskie, zasiedlające na naszej planecie obszary dotychczas niezdołowane, o skrajnych warunkach środowiska, np. ekstremalnie wysokich bądź niskich temperaturach lub znikomej zawartości związków organicznych (np. na nagich skałach albo lodzie). Im prostsza ewolucyjnie jednostka, tym ma wyższe zdolności przystosowawcze i łatwiej podbija nowe terytoria.

Wejźmy jednak głębiej – z czego składają się komórki żywe? Wybierzmy do analizy białka, cukry, tłuszcze, czyli to, co buduje wszystkie organizmy. Dobieramy odczynniki do ich wykrywania. Białka składają się z łańcuchów aminokwasowych połączonych wiązaniami peptydowymi. W ich obecności ninhydryna zabarwia się na piękny, fioletowy kolor. Tłuszcze mogą mieć znaczenie w odróżnianiu materii ożywionej od nieożywionej dzięki markerom biolipidowym, używanym do oznaczania wieku skamielin. Wykrywamy je odczynnikiem Sudan III. Cukry zaś znajdziemy np. w ścianach komórkowych roślin (celuloza) i bakterii (mureina) bądź, co dla nas ciekawsze, jako składnik kwasów nukleinowych wchodzących w skład DNA (zawierającego deoksyrybozę) lub RNA (rybozę). To kluczowe związki składające się na budowę materiału genetycznego komórek żywych. Obecność cukrów zdeterminuje użycie odczynnika Benedicta, deoksyrybozy – Dischego, a rybozy – Biała.

Za najważniejszy czynnik uznałem jednak ATP. To specjalny związek chemiczny, którego celem jest magazynowanie energii w postaci wysokokalorycznych wiązań wodorowych. Energia z ATP jest zużywana do wszystkich czynności życiowych, takich jak poruszanie się, gospodarowanie wodą czy procesy mózgowie. Brak ATP jasno wskazuje, że w danej



Autor podczas jednego ze spotkań promocyjnych

próbce nie znajdują się aktualnie żywe komórki. Do wykrywania tego związku wykorzystuje się luminometr. Ta zdobycz techniki, używana np. w szpitalach albo restauracjach do sprawdzania sterylności powierzchni, pozwala w kilka sekund przeprowadzić analizę bioluminescencji, czyli ilości światła emitowanego podczas reakcji chemicznej, z wymazówki z roztworu glebowego, określając zawartość ATP, a przez to obecność drobnoustrojów.

Zapadły decyzje, zakupiono sprzęt i odczynniki, zaczęły się testy. Razem z mechanikami opracowaliśmy system poboru próbek gleby oraz umiejscowiliśmy całą aparaturę pomiarowo-analityczną na pokładzie łazika. Nie obyło się bez przeszkód i trudności, gdyż nieraz coś nie działało albo nie dawało wyników. Lecz potem już poszło szybko. Pierwszy wyjazd na zawody do USA w 2022 roku. Drugi w roku 2023, a na nim trzecie miejsce na świecie w mojej konkurencji. Wstąpienie do organizacji JoinThe.Space, a później Polskiej Agencji Kosmicznej. Błyskawiczny rozrost siatki kontaktów z wpływowymi ludźmi z branży. I kto wie, co dalej – może ESA albo firmy programujące AI dla tego przemysłu?

Nie chodzi o to, że się chwalebę, bo zapewne na każdej uczelni znajdzie się

wiele osób zdolniejszych ode mnie. Chcę jedynie pokazać, jak często zupełnie przypadkiem można znaleźć nieoczywistą niszę, która niespodziewanie otworzy wiele ciekawych ścieżek, o których istnieniu nie mamy pojęcia. Nie wiemy, kiedy przyda nam się wiedza wyuczona przed laty. Zmieniając medycynę na informatykę, nie wiedziałem, że oprócz programowania to właśnie biologia i chemia staną się przepustką do ciekawych doświadczeń. Studia to nie tylko siedzenie na zajęciach, kolokwia i dyplom. Warto dać sobie szansę na chwytanie się okazji. Koła naukowe, wyjazdy, projekty – czemu nie spróbować? Ambicja i ciężka praca się opłacają. Dostrzegają nas specjaliści i sami proponują współpracę, a CV rozkwita. Ostatecznie od nas samych w dużej mierze zależy, ile wyciśniemy z życia i kariery. Jeśli kogoś zachęcę do samodzielnego poszukiwania, uznaję to za swój sukces. Bo, jak widać, ścieżki wiodą nie tylko po ziemskich kontynentach, mogą nawet wprowadzić nas w kosmos.

Maciej Kuczyński
student Wydziału Informatyki
i Sztucznej Inteligencji PCz
Studenckie Koło Naukowe
„PCz Rover Team”, Rada Studentów
POLSA



Noc innowacji

Fizyka, elektrotechnika, elektronika, bionika, technologie VR i 3D, sztuczna inteligencja, budownictwo przyszłości. Zajmujące wykłady, inspirujące warsztaty, fascynujące pokazy – 18 października br. na Politechnice Częstochowskiej odbyła się po raz kolejny Noc Innowacji.



XI Konferencja Naukowa „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości”

Już po raz jedenasty w otoczeniu malowniczej jurajskiej przyrody specjaliści z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości mieli okazję do spotkania, wymiany myśli, poglądów, pomysłów i rozszerzania współpracy naukowej. To właśnie w Olsztynie koło Częstochowy w dniach 10-11 października br. odbyła się kolejna edycja Konferencji Naukowej „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości”.

Wydarzenie zostało zorganizowane przez Katedrę Informatycznych Systemów Zarządzania na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej, a honorowy patronat objął JM Rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz.

Tematyka Konferencji zainteresowała 90 naukowców z 12 ośrodków naukowych z całej Polski oraz z zagranicy. Podczas Konferencji odbyło się 7 sesji naukowych, w tym 2 panele dyskusyjne. Przedstawiono 20 referatów, koncepcji i wyników badań. Odbyła się także sesja posterowa, na której zaprezentowano 18 prezentacji plakatowych stacjonarnie oraz 8 wirtualnie. Szczególne miejsce podczas tegorocznej edycji zajmowały zagadnienia związane ze sztuczną inteligencją, modelami biznesowymi i nowymi trendami w badaniach naukowych. Prof. dr hab. Dorota Jelonek była moderatorem panelu dyskusyjnego „Sztuczna inteligencja a konkurencyjność przedsiębiorstw. Fakty i mity” i we wstępie powiedziała:

– W ostatnich pięciu latach obserwujemy dynamiczny wzrost liczby publikacji naukowych w tematyce „sztuczna inteligencja, zarządzanie oraz konkurencyjność przedsiębiorstw”. Świadczy to o rosnącym zainteresowaniu badaczy potencjałem sztucznej inteligencji i możliwościami jej wykorzystania w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Nasuwa mi się refleksja, że w najbliższym czasie dojdzie do powstania nowego paradygmatu w naukach o zarządzaniu – paradygmatu sztucznej inteligencji. Według Thomasa Kuhna paradygmat to powszechnie uznawane osiągnięcie naukowe, które w pewnym czasie dostarcza modelowych rozwią-

zań dla społeczności badaczy oraz dla praktyki. Chciałabym, aby nasza dyskusja była ważnym głosem w budowaniu paradygmatu sztucznej inteligencji, chociaż w tym momencie nie wiemy jeszcze, jak on będzie brzmiał.

W dyskusji uczestniczyli: dr hab. inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki, prof. PW; dr hab. inż. Katarzyna Rostek, prof. PW; dr hab. inż. Magdalena Rzemieniak, prof. PL; dr hab. Stanisław Iwan, prof. PM oraz dr hab. inż. Robert Kucęba, prof. PCz.

Moderatorem panelu „Modele biznesu a metody zarządzania” był prof. dr hab. Kazimierz Perechuda, który do dyskusji zaprosił: dr hab. Iwonę Chomiak-Orsę, prof. UEW; dr hab. Agatę Mesjasz-Lech, prof. PCz; dr hab. Wojciecha Cieślińskiego, prof. AWF; dr hab. Pawła Cabałę, prof. UEK oraz dr hab. inż. Waldemara Jędrzejczyka. Dyskusja koncentrowała się na wpływie modeli biznesu, a zwłaszcza digitalnych modeli biznesu, na współczesne metody zarządzania, umożliwiając firmom lepsze dostosowanie się do zmiennego otoczenia rynkowego.

Jednym z uczestników był dr hab. Czesław Mesjasz, prof. UEK. Dla Czytelników „Politechniki Częstochowskiej”

wypowiedział się o Konferencji następująco:

– Duża liczba uczestników z wielu ośrodków, bardzo szeroki zakres tematów, wysoki poziom merytoryczny wszystkich prezentowanych prac oraz dyskusji panelowych sprawiły, że w pełni uzasadnionym jest stwierdzenie, że Konferencja zorganizowana przez Katedrę Informatycznych Systemów Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej jest doskonałym przykładem integracji i współpracy polskiego środowiska naukowego nie tylko w zakresie zastosowań informatyki w zarządzaniu, ale także, w szerszym ujęciu, w naukach o zarządzaniu i jakości. Na szczególne podkreślenie zasługuje też doskonała organizacja Konferencji, w tym stworzenie bardzo dogodnych warunków dla kontynuacji i tworzenia nowych kontaktów naukowych pomiędzy poszczególnymi uczestnikami oraz ich macierzystymi ośrodkami naukowymi. Oprócz wszystkich zalet naukowych i organizacyjnych warto też zwrócić uwagę na bardzo dobrą atmosferę życzliwości i otwartości stworzoną przez Panią prof. dr hab. Dorotę Jelonek oraz Jej Zespół. Dlatego też na zakończenie można jedynie powiedzieć: Do zobaczenia za rok!

Kolejna odsłona wydarzenia jest zaplanowana na październik 2025 roku.

**dr Cezary Stępiak
Wydział Zarządzania PCz**



Uczestnicy Konferencji

Global Conference on Logistics

Pracownicy Katedry Logistyki Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej w dniach 17-18 października br. zorganizowali Międzynarodową Konferencję GCoL2024. Wydarzenie to było współfinansowane ze środków budżetu państwa przyznanych przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego w ramach programu „Doskonała nauka II” (moduł „Wsparcie konferencji naukowych”).



Od lewej: dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz, dziekan Wydziału Zarządzania, przewodnicząca Rady Naukowej Konferencji GCoL dr hab. inż. Beata Ślusarczyk, prof. PCz

Celem Global Conference on Logistics było zarówno upowszechnianie najnowszych wyników badań i osiągnięć naukowców na forum międzynarodowym, jak również dyskusja nad aktualnymi zagadnieniami z zakresu logistyki i zarządzania. Wydarzenie zgromadziło wielu badaczy m.in. z Kanady, Republiki Południowej Afryki, Stanów Zjednoczonych, Indii, Indonezji, Litwy, Niemiec, Węgier, Słowacji oraz wielu polskich ośrodków akademickich. W wystąpieniach, dyskusjach oraz podczas sesji posterowej poruszano tematy innowacyjnych rozwiązań logistycznych, optymalizacji łańcuchów dostaw, zrównoważonego rozwoju w kontekście globalnych zmian gospodarczych i ekologicznych oraz zarządzania w konkurencyjnej, globalnej gospodarce. Konferencja stworzyła wyjątkową przestrzeń do wymiany wiedzy

i doświadczeń, umożliwiając uczestnikom porównanie różnorodnych podejść badawczych oraz osiągniętych wyników. Dzięki bogatej tematyce prezentacji uczestnicy mieli okazję nie tylko zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami naukowymi i innowacjami w tej dziedzinie, ale także nawiązać wartościowe kontakty, które mogą zaowocować współpracą międzynarodową. Ponadto Konferencja sprzyjała konstruktywnym dyskusjom, pozwalając na głębszą analizę wyzwań i możliwości związanych z dynamicznie zmieniającymi się trendami w sektorze logistycznym. Kluczowymi prelegentami byli eksperci z dziedziny logistyki i zrównoważonego zarządzania, którzy podzielili się swoją wiedzą i doświadczeniem w zakresie istotnych wyzwań współczesnej gospodarki.

Profesor Manuela Tvaronavičienė z Vilnius Gediminas Technical University

w swoim wystąpieniu zatytułowanym „Decarbonization of Energy in the European Union by 2050: Green Isn't Always Sustainable” omówiła złożoność procesu dekarbonizacji w Europie, wskazując na różnorodne aspekty i trudności związane z osiągnięciem zrównoważonego rozwoju.

Profesor Hariharasudan Anandhan z Kalasalingam Academy of Research and Education w Indiach zaprezentował ewolucję logistyki w kontekście historycznym i współczesnym w wykładzie „The Transition from Ancient Indian Logistics to Green Supply Chain Management: Functions, Opportunities and Challenges”, w którym poruszył zarówno wyzwania, jak i perspektywy zielonego zarządzania łańcuchem dostaw.

Profesor Aleksandra Laskowska-Rutkowska z Uczelni Łazarskiego w Polsce przedstawiła referat „The Role of Logistics and ESG Factors in the Development of the One Belt One Road Initiative”. W swojej prezentacji omówiła znaczenie czynników środowiskowych, społecznych i zarządczych (ESG), podkreślając znaczącą rolę logistyki w dążeniu do zrównoważonego rozwoju.

Organizatorzy mają nadzieję, że Konferencja GCoL stanie się cyklicznym wydarzeniem, które będzie wzmacniać współpracę między różnymi ośrodkami naukowymi. Inicjatywy tego typu tworzą okazję do budowania relacji dwustronnych, co przyczynia się do rozwoju gospodarki oraz lokalnych społeczności.

dr hab. inż. Beata Ślusarczyk, prof. PCz
dr Judyta Kabus
Wydział Zarządzania PCz

International Scientific-Technical Conference Materials, Structures, Technologies and Management in Civil and Environmental Engineering

Katedra Inżynierii Procesów Budowlanych Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej oraz Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji zorganizowały w dniach 6-7 listopada br. Międzynarodową Konferencję „Materials, Structures, Technologies and Management in Civil and Environmental Engineering”. Partnerami Konferencji były Narodowy Uniwersytet Architektury i Budownictwa w Armenii oraz Uniwersytet w Żylinie.

Patronat nad wydarzeniem objęli JM Rektor Politechniki Częstochowskiej, dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz oraz Komisja Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami PAN, Oddział Katowice, Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Oddział w Częstochowie. Konferencja odbyła się w formie hybrydowej i zgromadziła blisko 70 uczestników, w tym przedstawiciele uczelni, instytucji naukowo-badawczych, firm z branży budowlanej oraz organizacji. W wydarzeniu uczestniczyli reprezentanci 35 instytucji, w tym 11 z Polski, a także z Armenii, Słowacji, Gruzji, Brazylii, Rumunii, Turcji, Ukrainy, Anglii, Kazachstanu, Belgii, Iraku, Malezji,

Pakistanu, Czech, Indii, Kambodży oraz Litwy. W trakcie Konferencji poruszono zagadnienia związane z budownictwem energo- i materiałoszczędnym, konstrukcjami budowlanymi, materiałami i technologiami energooszczędnymi, efektywnym wykorzystaniem wody i zieleni w przestrzeni miejskiej, odnawialnymi źródłami energii w budownictwie, zaopatrzeniem w ciepło, wentylacją i klimatyzacją, budownictwem hydrotechnicznym oraz wykorzystaniem materiałów odpadowych w budownictwie zrównoważonym.

Konferencję wspierały takie firmy, jak FAKRO, CEMEX Polska, Multiconsult Polska, Sankom, Polski Związek Producentów i Przetwórców Izolacji Poliuretanowych PUR i PIR „SIPUR”, Mostostal Zabrze,

Wkręt-met Klimas oraz INTERsoft, które zaprezentowały nowoczesne rozwiązania dedykowane branży budowlanej.

Drugiego dnia Konferencji odbyła się sesja wyjazdowa, w ramach której uczestnicy odwiedzili klasztor na Jasnej Górze, a następnie zamki w Mirowie i Bobolicach. Zwiedzanie obejmowało prezentację historii obiektów oraz spotkanie z senatorem Jarosławem Laseckim, który przedstawił proces odbudowy zabytków w Polsce, w tym szczegóły związane z renowacją zamków w Bobolicach i Mirowie. Uczestnicy mieli okazję poznać etapy przygotowań, realizacji oraz wyzwania związane z rekonstrukcją tych obiektów.

Konferencję poprzedziły warsztaty dla studentów, które odbyły się w dniach 4-5 listopada br. W pierwszym dniu firma INTERsoft poprowadziła zajęcia pod tytułem „W kierunku budownictwa zrównoważonego – świadectwo charakterystyki energetycznej i charakterystyka energetyczna budynku w programie ArCADia-TERMOCAD”. Drugiego dnia firma Mostostal Zabrze zaprezentowała zarządzanie projektami wielobranżowymi z wykorzystaniem metodologii BIM.

Patronat medialny nad Konferencją objęły liczne czasopisma techniczne, w tym: „Constructions of Optimized Energy Potential”, „Izolacje”, „Rynek Instalacyjny”, „Materiały Budowlane”, „Ciepłownictwo. Ogrzewnictwo. Wentylacja”, „Świat Szkła”, „Inżynier Budownictwa”, „Technical Transactions”, „System Safety: Human – Technical Facility – Environment”, „Scientific Review”, „Przegląd Budowlany” czy „TermoModernizacja”.

Wydarzenie było doskonałą okazją do wymiany wiedzy, doświadczeń oraz nawiązania współpracy między naukowcami, praktykami i przedstawicielami branży budowlanej z różnych części świata.

Zapraszamy do udziału w Konferencji MSTM25, której planowany termin to 5-6 listopada 2025 roku.

dr inż. Alina Pietrzak
Wydział Budownictwa PCz



Uczestnicy Konferencji

Spotkanie członków Sekcji Procesów Technologicznych Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN

Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej gościł 4 listopada br. na corocznym spotkaniu członków Sekcji Procesów Technologicznych Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN.

W wydarzeniu uczestniczyli członkowie reprezentujący uczelnie wyższe i instytuty badawcze zajmujące się procesami przeróbki plastycznej metali i odlewnictwa: Akademię Górniczo-Hutniczą, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Politechnikę Częstochowską, Politechnikę Lubelską, Politechnikę Rzeszowską, Politechnikę Śląską, Politechnikę Warszawską, Politechnikę Wrocławską, Sieć Badawczą Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Sieć Badawczą Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, Sieć Badawczą Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny. Celem Seminarium była szeroko pojęta wymiana doświadczeń związanych z rozwojem procesów odlewania i przeróbki plastycznej, zapoznanie się z infrastrukturą badawczą Wydziału oraz wyróżnienie laureatów konkursu na najlepszą rozprawę doktorską z zakresu odlewnictwa i przeróbki plastycznej.

Seminarium otworzył przewodniczący Sekcji prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski. Następnie prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz przedstawił działalność naukową i dydaktyczną Wydziału. Uczestnicy Seminarium wysłuchali interesujących referatów, które wygłosili: dr hab. inż. Jarosław Marcisz – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny („Nowoczesne stale pancerne – wyzwanie dla technologii materiałowych”) oraz Zygmunt Szulc – EXPLOMET Gałka, Szulc Sp. k. („Zgrzewanie wybuchowe – i o co tyle hałasu?”).

Jak co roku wręczono również nagrody Sekcji za najlepsze prace doktorskie w 2023 roku. Otrzymali je:

- **Z zakresu odlewnictwa:**

dr inż. Adam Tchórz – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny: „Zastosowanie rentgenowskiej tomografii komputerowej w badaniach i ocenie jakości ceramicznych form do precyzyjnego odlewania części maszyn i urządzeń”. Autor zaprezentował uczestnikom Seminarium wykład nawiązujący tematycznie do jego pracy doktorskiej.

- **Z zakresu przeróbki plastycznej:**

dr inż. Mateusz Mojżeszko – AGH Kraków: „Numerical and Experimental Analysis of Microstructural Inhomogeneities in Explosive Welded Layered Materials”.

Spotkanie zakończyło się zwiedzaniem hali Wydziału, w ramach którego przedstawiono infrastrukturę badawczą Wydziału oraz Galerię Sztuki Odlewniczej.

dr inż. Karina Jagielska-Wiaderek
prodziekan ds. rozwoju
Wydział Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów PCZ



Seminaryjne obrady



Zwiedzanie wydziałowego laboratorium



Seminaryjne obrady

Kierunek: Turcja, Kazachstan, Azerbejdżan

Jesień to czas wzmożonej pracy w zakresie promocji oferty Politechniki Częstochowskiej poza granicami Polski. W ramach udziału w programie „Study in Poland” pracownicy Biura Studentów Zagranicznych uczestniczyli w międzynarodowych targach edukacyjnych.

Umiędzynarodowienie Politechniki Częstochowskiej jest jednym z priorytetów jej rozwoju, dlatego w Biurze Studentów Zagranicznych podejmowane są działania zmierzające do zwiększenia rozpoznawalności naszej Uczelni na arenie międzynarodowej. Działania te przynoszą wymierne efekty, gdyż odsetek studentów z zagranicy

stale rośnie. W ostatnich miesiącach pracownicy BSZ promowali ofertę PCz w Turcji, Kazachstanie i w Azerbejdżanie.

W dniach 26-27 października br. w Stambule na międzynarodowych targach edukacyjnych IEFT potencjalni kandydaci mogli zapoznać się z ofertą dydaktyczną Politechniki Częstochowskiej, szczególnie w zakresie studiów pełnego toku prowadzonych w języku angielskim. Byliśmy również obecni na targach „Education and Career 2024” w Kazachstanie. Wydarzenie to miało miejsce w dniach 20-22 listopada br. w centrum Atakent-Expo, gdzie mogliśmy zaprezentować swoją ofertę edukacyjną dotyczącą studiów prowadzonych zarówno w języku polskim, jak i w języku angielskim. Oprócz stoiska programu „Study in Poland” na targach można było zobaczyć przedstawicieli innych uczelni, nie tylko z Kazachstanu, ale również krajów, takich jak: Malezja, Chiny, Malta, Litwa, Czechy, Turcja czy Iran, ale to stoisko Polski cieszyło się największym zainteresowaniem. W Kazachstanie mieliśmy również okazję odwiedzić uczelnie partnerskie, z którymi Politechnika Częstochowska ma podpisane umowy bilateralne, w ramach których na jednosemestralny wyjazd przyjeżdża coraz więcej studentów. Ostatnie targi, w których uczestniczyliśmy, odbyły się w dniach 30 listopada – 1 grudnia br. w Baku. Były to targi „a² International Education Fairs”, gdzie pracownicy Biura Studentów Zagranicznych zaprezentowali ofertę uczelnianą w zakresie studiów w języku angielskim. Studenci z Azerbejdżanu wyrażali zainteresowanie głównie studiami drugiego stopnia, dużo pytań dotyczyło kierunku *sztuczna inteligencja i data science*.

Coraz więcej młodych ludzi wybiera Polskę jako miejsce studiowania. Mamy nadzieję, że zaprezentowanie Politechniki Częstochowskiej na targach przyniesie efekty i młodzi ludzie wybiorą naszą Uczelnię jako miejsce do studiowania i własnego rozwoju.

Ewa Kubicka
zastępca kierownika Biura
Studentów Zagranicznych PCz



Prezentacja uczelnianej oferty kształcenia podczas targów

GeneInUse w finale konkursu!

Studentki reprezentujące Studenckie Koło Naukowe „GeneInUse”, które działa niezwykle aktywnie na Wydziale Infrastruktury i Środowiska, uczestniczyły w wielkim finale ogólnopolskiego konkursu Studenckiego Ruchu Naukowego StRuNa 2024, który odbył się 23 listopada br. w Warszawie.

Cztery nasze reprezentantki – doktorantki i studentki kierunku *biotechnologia*: mgr inż. Aleksandra Wypart-Pawul, mgr inż. Daria Sławczyk, Wiktoria Noszczyk i Estera Baor – przedstawiły projekt pt. „Zastosowanie zimnej plazmy w oczyszczaniu wody i ścieków”. Podczas finału opowiedziały o wykorzystaniu nowatorskiej technologii zimnej plazmy jako skutecznego narzędzia, które pozwala na efektywne usuwanie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, w tym trudnych do degradacji pozostałości farmaceutyków w ściekach oczyszczonych. Badania realizowane w ramach projektu Studenckiego Koła Naukowego pokazują, że metoda ta, dzięki swojej efektywności i niskim kosztom eksploatacyjnym, może znaleźć zastosowanie w przemyśle oraz w ochronie środowiska, stanowiąc obiecującą alternatywę dla tradycyjnych technik oczyszczania ścieków i uzdatniania wody. Znalezienie się w gronie finalistów to ogromne wyróżnienie i powód do dumy – jak komentują to wydarzenie uczestniczki.

Projekt jest finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez ministra nauki w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje” nr SKN/SP/603087/2024.



Uczestniczki konkursu (od lewej): Aleksandra Wypart-Pawul, Daria Sławczyk, Estera Baor

Warto dodać, że projekt naszych studentek rywalizował z 24 projektami, wybranymi z kilkuset propozycji z całej Polski. Komisja składająca się z 14 członków oceniała wszystkie przygotowane prace. Sam awans do finału był wielkim zaszczytem, a udział w nim pozwolił nie tylko zaprezentować naukową pasję, ale także nawiązać cenne kontakty i godnie reprezentować Wydział Infrastruktury i Środowiska. Ten sukces jeszcze bardziej zmotywował studentów do dalszej pracy nad innowacyjnymi rozwiązaniami w zakresie ochrony środowiska.

Gratulujemy i życzymy kolejnych sukcesów.

dr hab. Anna Grobelak
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz

Zajęcia plenerowe na Wydziale Zarządzania

Studiowanie nie musi kojarzyć się wyłącznie z zajęciami odbywającymi się w uczelnianych salach wykładowych i wydziałowych laboratoriach.

Udowodnili to studenci II roku kierunku *zarządzanie w turystyce i sporcie*, którzy 21 października br. uczestniczyli w zajęciach terenowych z wykorzystaniem questów o Częstochowie. Questy są stosowane w turystyce do tworzenia atrakcyjnych szlaków turystycznych, pełnych zagadek i łamigłówek. Studenci w trakcie zajęć poznali trasy questingowe: quest o średnim stopniu trudności pt. „Pozostałości przeszłości” oraz quest o zaawansowanym stopniu trudności pt. „Śladami częstochowskich Żydów”. Ponadto podczas zajęć terenowych studenci odwiedzają częstochowskie hotele, poznają zasady ich funkcjonowania, rozmawiają z menedżerami. Zajęcia te odbywają się w ramach przedmiotu *hotelarstwo* na kierunku *zarządzanie w turystyce i sporcie*.

dr inż. Agnieszka Widawska-Stanis
Wydział Zarządzania PCz



Na częstochowskim Starym Rynku

Sukces w „Power Tower 2024”!

W dniach 27-29 listopada br. studenci ze Studenckiego Koła Naukowego „BIM”, działającego na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej, wzięli udział w 8. edycji konkursu „Power Tower 2024 – Tradycja i Nowoczesność”, zorganizowanego przez Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej.

W tym roku w konkursie wzięło udział 120 osób (34 drużyny), w tym m.in. reprezentanci: Politechniki Łódzkiej, Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Częstochowskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego i Politechniki Koszalińskiej (drużyna gospodarzy) oraz szkół średnich budowlanych z Gdańska, Miastka, Słupska i Koszalina. Konkurs odbywał się w dwóch kategoriach: wież budowanych metodą tradycyjną, tj. ręcznie z balsy, oraz nowoczesną, opartą na druku 3D. Konkurs polegał na zbudowaniu wytrzymałej wieży kratowej z dostępnych materiałów i sprawdzeniu zbudowanego/wydrukowanego modelu w próbie wytrzymałościowej.

Nasi reprezentanci w składzie: Natalia Mierzejewska, Adrian Podpora w kategorii nowoczesnej zdobyli pierwsze miejsce! Za nimi uplasowali się przedstawiciele Politechniki Łódzkiej i Koszalińskiej. Wieża, którą zaprojektowali nasi studenci, łączyła lekkość (34,5 g) i wytrzymałość. Przeniosła imponujące obciążenie 2309 N, spełniając rygorystyczne wymagania regulaminu. Sukces ten to efekt innowacyjnego projektu, zaawansowanej optymalizacji konstrukcji i ciężkiej pracy całej drużyny.

Raz jeszcze gratulujemy naszym studentom i życzymy dalszych sukcesów.

dr inż. Alina Pietrzak
Wydział Budownictwa PCz



Uczestnicy konkursu: Natalia Milczarek, Łukasz Adamus, Natalia Mierzejewska, Jakub Marcinişzyn, Adrian Podpora, Julia Sorek, Anna Sypek

prof. dr hab. inż. Jerzy Winczek



Postanowieniem z dnia 29 lipca 2024 roku prezydent RP Andrzej Duda nadał dr. hab. inż. Jerzemu Winczkowi tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Prof. Jerzy Winczek jest absolwentem Wydziału Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej, gdzie pracę rozpoczął na stanowisku technika w Instytucie Technologii Budowy Maszyn, a następnie asystenta. W tym czasie jego zainteresowania naukowe obejmowały zagadnienia syntezy i analizy ząbów, metrologii narzędzi skrawających oraz automatyzacji i robotyzacji wielostanowiskowych gniazd obróbczych.

W 1989 roku podjął pracę w zespole termomechaniki pod kierunkiem prof. Ryszarda Parkitnego w Instytucie Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn. Swoje zainteresowania naukowe skierował na modelowanie i analizę stanów termomechanicznych w procesach technologicznych metali i ich stopów, w których zastosowanie mają ruchome źródła ciepła (spawalnicze, laserowe).

W 1994 roku na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej, broniąc pracę pt. „Analiza stanów sprężysto-plastycznych prętów wzdłużnie spawanych poddanych zmiennym obciążeniom”, uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika. Jego działalność naukowo-badawcza po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych była kontynuacją zakresu badań rozpoczętych przed obroną pracy doktorskiej.

W 2013 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej na podstawie monografii zatytułowanej „Modelowanie procesu napawania z wykorzy-

staniem objętościowych źródeł ciepła” nadała mu stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie naukowej mechanika.

Prof. Jerzy Winczek posiada wybitne osiągnięcia w zakresie termomechaniki ciała stałego (w szczególności modelowania i analizy stanów termomechanicznych procesów spawalniczych), a także w badaniu własności mechanicznych różnorodnych materiałów kompozytowych (w tym bazujących na włóknach naturalnych). Jest autorem lub współautorem kilkuset publikacji i niepublikowanych opracowań naukowych oraz patentu (w tym 3 monografii, 77 artykułów indeksowanych przez WoS z sumarycznym IF ponad 91) i często cytowanych w literaturze światowej – indeks H 15 (wg WoS) i 18 (Scholar Google). Uczestniczył w wielu grantach, projektach oraz pracach badawczych wykonywanych na rzecz przemysłu. Był recenzentem sześciu prac doktorskich i w dwóch przewodach habilitacyjnych. Jerzy Winczek ma bogate doświadczenie dydaktyczne (prowadził zajęcia dydaktyczne na wszystkich wydziałach Politechniki Częstochowskiej z wyjątkiem nowo utworzonego Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji).

Odbył wiele zagranicznych staży naukowych: w Bułgarskiej Akademii Nauk (dwumiesięczne), Uniwersytecie w Żylinie (dwa trzymiesięczne, w tym jeden jako stypendysta NAWA), w Technicznym Uniwersytecie w Koszycach filia w Preszowie (jeden trzytygodniowy, dwa trzymiesięczne, jeden dziewięciomiesięczny jako stypendysta Słowackiej Akademickiej Agencji Informacyjnej SAIA w ramach Narodowego Programu Stypendialnego Republiki Słowackiej) oraz kilkadziesiąt wizyt w różnych krajach w ramach programów Erasmus i CEEPUS.

Prof. Jerzy Winczek prowadzi aktywną działalność w organizacjach naukowo-technicznych popularyzujących wiedzę techniczną. Od 1983 roku jest członkiem, a od 1996 roku rzeczoznawcą SIMP. Od 1992 roku jest członkiem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, a w latach 2005-2024 był przewodniczącym komisji rewizyjnej częstochowskiego oddziału tego Towarzystwa. Od 2007 roku jest członkiem Komisji Odlewnictwa Oddziału PAN w Katowicach.

W latach 2008-2016 był przewodniczącym Uczelnianych Komisji Przetargowych Politechniki Częstochowskiej. Od listopada 2015 roku do września 2019 roku był kierownikiem Zakładu Spawalnictwa. Od 2017 roku jest rzecznikiem dyscyplinarnym ds. nauczycieli akademickich.

Jego zainteresowania pozazawodowe obejmują szerokie spektrum silnie związane z pasjami i działalnością społeczną. Jest autorem lub współautorem publikacji w czasopiśmie ogólnopolskich i monografiach dotyczących funkcjonowania i roli rady rodziców w szkole, zamówień publicznych w szkołach wyższych, znaczenia zabytków kultury materialnej (wiatraków) i ich ochrony, jak również stosowania nietoksycznych technik i materiałów w grafice artystycznej. Z tego tytułu został w 2016 roku odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi, a także 33-krotnie wyróżniony indywidualnymi i zespołowymi nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe oraz działalność organizacyjną.

Jego osiągnięcia naukowe sytuują go w gronie powszechnie rozpoznawalnych naukowców Politechniki Częstochowskiej w kraju i za granicą.

Dr hab. inż. Paula Pyplacz



22 października 2024 roku Rada Dyscypliny Naukowej Nauki o Zarządzaniu i Jakości Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania dr inż. Pauli Pyplacz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości. Osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowa-

nego była autorska monografia naukowa pt. „Uwarunkowania akceptacji technologii RPA w automatyzacji procesów biznesowych małych i średnich przedsiębiorstw”.

Dr hab. inż. Paula Pyplacz w 2002 roku skończyła studia na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, w tym samym roku podjęła pracę i do dziś pracuje w Katedrze Informatycznych Systemów Zarządzania. W 2010 roku uzyskała stopień doktora nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu po obronie rozprawy doktorskiej pt. „Identyfikacja i monitoring czynników wpływających na decyzje marketingowe w małych przedsiębiorstwach”.

Jej działalność naukowo-badawcza koncentruje się na szeroko pojętym zarządzaniu procesami w organizacjach sektora MSP oraz instytucjach publicznych. W szczególności zajmuje się automatyzacją i robotyzacją procesów biznesowych, dążąc do wdrażania nowoczesnych technologii, które usprawniają i optymalizują funkcjonowanie organizacji. Jest autorką lub współautorką kilkudziesięciu artykułów naukowych indeksowanych

w bazach Scopus i Web of Science, a także recenzentką prac naukowych.

Dr hab. inż. Paula Pyplacz współpracuje zarówno z sektorem gospodarczym, jak i środowiskiem akademickim, skutecznie łącząc doświadczenie praktyczne z wiedzą naukową. Od kilku lat jest związana z Vytautas Magnus University, gdzie realizowała staże badawcze i naukowe, pełniła rolę lidera międzynarodowego zespołu badawczego oraz uczestniczyła w międzynarodowym projekcie badawczym „Platform for managing the processes of agricultural producer organizations (clusters)”. Wspólnie ze Szkołą Modelowania i Robotycznej Automatyzacji Procesów przy Instytucie Spraw Publicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego brała udział we wdrażaniu technologii Wizlink® w zakresie robotycznej automatyzacji procesów (RPA). Była również członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych międzynarodowych konferencji naukowych. Za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne była wielokrotnie wyróżniana nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej.

Jest członkiem Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa oraz Towarzystwa Naukowego Współczesnego Zarządzania.

Dr hab. inż. Tomasz Stachowiak



23 maja 2024 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Mechaniczna na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania dr inż. Tomaszowi Stachowiakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych. Osiągnięciem naukowym dającym podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego był cykl publikacji naukowych

zebranych pod wspólnym tytułem „Badanie możliwości ograniczenia oddziaływania polimerów termoplastycznych na środowisko naturalne poprzez wykorzystanie recyklingu mechanicznego oraz polimerów biopochodnych”.

Dr hab. inż. Tomasz Stachowiak ukończył Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w 2005 roku w zakresie informatyki oraz systemów sieciowych. W 2010 roku na tym Wydziale uzyskał stopień doktora nauk technicznych po publicznej obronie rozprawy doktorskiej pt. „Analiza wpływu warunków przetwórstwa na wybrane właściwości wyprasek wytwarzanych metodą wtryskiwania wspomaganego gazem”.

Dr hab. inż. Tomasz Stachowiak jest autorem oraz współautorem kilkudziesięciu publikacji naukowych indeksowanych w bazach Scopus i Web of Science. Ponadto jest autorem ekspertyz oraz osobą odpowiedzialną za realizację szeroko pojętej współpracy z podmiotami otoczenia biznesowego w rozumieniu lokalnym oraz ogólnokrajowym. Jest uczestnikiem projektów krajowych oraz międzynarodowych (Opracowanie technologii modyfikacji

i procesu przetwarzania odpadowych materiałów tekstylnych na bazie politeraftalanu etylenu z dodatkiem silikonu, Organic+, Inkubator Innowacyjności 4) mających na celu osiągnięcie innowacyjnych rozwiązań opartych na wykorzystaniu polimerów ropopochodnych oraz biodegradowalnych. Dr hab. inż. Tomasz Stachowiak jest również współtwórcą komercjalizacji na podstawie zgłoszeń patentowych „Folia warstwowa biodegradowalna”, „Wielowarstwowa folia biodegradowalna” dla podmiotu zewnętrznego na podstawie umowy sprzedaży licencji. Zgłoszenia patentowe „Folia warstwowa biodegradowalna”, „Wielowarstwowa folia biodegradowalna” pozwoliły na uzyskanie wraz z kolegami wielu prestiżowych nagród międzynarodowych za innowacyjne rozwiązanie. Brał udział w programach „Ekostaż”, „Bydgoski Klaster Przemysłowy z innowacją za pan brat”, „Pomost dla transferu wiedzy w województwie opolskim”. W 2015 roku był uczestnikiem prestiżowego programu TOP 500 Innovators, organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Od 2014 roku jest kierownikiem studiów podyplomowych *materiały i technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych*.

Stopień naukowy doktora otrzymali:

dr Karolina Ryś (WZ)

tytuł pracy: „Automatyzacja procesów biznesowych w przedsiębiorstwie sektora nowoczesnych usług biznesowych”

promotor: dr hab. Agata Mesjasz-Lech, prof. PCz

dr inż. Paweł Rajczyk (WIPiTM)

tytuł pracy: „Teoretyczno-doświadczalna analiza procesu wytwarzania elastycznych tarcz ściernych przeznaczonych do szlifowania wykończeniowej powierzchni granitowych”

promotor: dr hab. inż. Marcin Knapiński, prof. PCz

dr inż. Hanna Suchan (WIPiTM)

tytuł pracy: „Rola hydrodynamiki strumienia zasilającego każdą pośrednią w interaktywności faz ciągłych”

promotor: dr hab. inż. Adam Cwudziński, prof. PCz

dr inż. Adrian Nowak (WIPiTM)

tytuł pracy: „Struktura i właściwości glinokrzemianowych materiałów ceramicznych modyfikowanych kinesiopową stłuczką szklaną”

promotor: prof. dr hab. inż. Józef Iwaszko

promotor pomocniczy: dr inż. Małgorzata Lubas

dr Joanna Lerche (WZ)

tytuł pracy: „Elastyczne budowanie kapitału relacyjnego a konkurencyjność firmy rodzinnej”

promotor: dr hab. inż. Anna Lemańska-Majdzik, prof. PCz

dr Bartosz Wawrowski (WZ)

tytuł pracy: „Wpływ mediów społecznościowych na kształtowanie modelu biznesu przedsiębiorstw z sektora kreatywnego”

promotor: dr hab. inż. Iwona Otoła

dr inż. Paulina Skalik-Lubieniecka (WZ)

tytuł pracy: „Optymalizacja i wykorzystanie zasobów ludzkich i wiedzy w kontekście doskonalenia funkcjonowania przedsiębiorstwa”

promotor: dr hab. inż. Rafał Prusak, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr inż. Monika Górka

dr inż. Sylwester Norwiński (WIM)

tytuł pracy: „Wpływ rodzaju i kształtu napelnacza na wybrane właściwości fizyczne, użytkowe oraz strukturę kompozytów na osnowie polipropylenu”

promotor: dr hab. inż. Przemysław Postawa, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr hab. inż. Tomasz Stachowiak, prof. PCz

Sprostowanie

W wykazie prac doktorskich opublikowanym w poprzednim numerze (85) „Politechniki Częstochowskiej” wkradł się błąd. Przepraszamy Panią dr inż. ALEKSANDRĘ CIEPLIŃSKĄ za błędne wydrukowanie jej nazwiska.

dr inż. Aleksandra Cieplińska (WIM)

tytuł pracy: „Badania zmian właściwości fizyko-chemicznych odpadowych, wapniowych zawiesin wodnych, poddanych aktywacji mechanicznej, przeznaczonych do mokrego odsiarczania spalin”

promotor: dr hab. inż. Arkadiusz Szymanek, prof. PCz



Wspomnienia

Tomasz Idziak (1964-2024)

W listopadzie br., po długiej, wyczerpującej i nierównej walce z chorobą odszedł nasz Kolega i Przyjaciel Tomasz Idziak, wieloletni pracownik Wydziału Infrastruktury i Środowiska. Tomasz związany był z Politechniką Częstochowską od ponad 20 lat, współtworząc infrastrukturę badawczą naszej Uczelni między innymi w katedrach kierowanych przez prof. Władysława Gajewskiego, prof. Zbigniewa Bisa i prof. Wojciecha Nowaka. To dzięki Jego ciężkiej pracy, zapałowi i kreatywnemu myśleniu w połączeniu z wyjątkowymi umiejętnościami praktycznymi i szeroką wiedzą techniczną powstawały nowe stanowiska i instalacje badawcze, służące kolejnym pokoleniom przedstawicieli nauki. W wielu dziedzinach był samoukiem, któremu obce były stwierdzenia „nie da się” czy „to niewykonalne”. Napędzała Go potrzeba działania i w tym pozostawał niestrudzony. Cieszyły

Go drobne rzeczy oraz sukcesy innych, od zawsze był dobrym duchem zespołu. Na co dzień służył dobrą radą, pozostając nieocenionym wsparciem przy realizacji rozlicznych prac i projektów badawczych. Zawsze chętny i gotowy, by nieść pomoc innym, dawał z siebie wszystko, nie oczekując niczego w zamian.

Odszedł przedwcześnie, pełen energii, życiowych i zawodowych pasji, otwarty na ludzi i nowe wyzwania, z głową pełną pomysłów i planów na przyszłość. Choć pracy poświęcał się bez reszty, ponad wszystko stawał swoją rodzinę. Nieustannie inwestował w przyszłość swoich dzieci, pozostawiając im jednak pełną wolność wyboru, rozwijał w nich liczne zainteresowania – córka Magdalena jest doktorem nauk medycznych, a syn Kamil, absolwent naszego Wydziału, doktorem nauk technicznych. Prywatnie był miłośnikiem motoryzacji, kolekcjonerem i poszukiwaczem skarbów historii.



Z rodzinnego albumu żony Ewy



Tomasz na zawsze pozostanie w naszych sercach i naszej pamięci jako dobry człowiek, serdeczny Kolega i oddany Przyjaciel. Jego pogody ducha i niesłabnącego optymizmu będzie nam najbardziej brakowało.

prof. dr hab. inż. Tomasz Czakiert
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCZ

Dr Aleksandra Ściubidło (1979-2024)

„Zamiast ciągle na coś czekać – zacznij żyć, właśnie dziś. Jest o wiele później, niż Ci się wydaje”. Ks. Jan Kaczkowski

Dr Aleksandra Ściubidło urodziła się 29 stycznia 1979 roku w Częstochowie, ukończyła I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego. W latach 1998-2003 studiowała na kierunku *chemia* na Wydziale Matematyki i Nauk Przyrodniczych WSP w Częstochowie. Studia te ukończyła z tytułem magistra chemii. W latach 2003-2004 studiowała na tym samym wydziale kierunek *biotechnologia*, zostając magistrem biotechnologii. W 2005 roku rozpoczęła pracę, a zarazem studia doktoranckie na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej. W 2010 roku obroniła z wyróżnieniem rozprawę doktorską, uzyskując tytuł doktora nauk technicznych o specjalności inżynieria środowiska i rozpoczęła pracę jako adiunkt w Katedrze Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska. Od początku swojej pracy naukowej skupiała się na zagadnieniach ubocznych produktów spalania oraz kwestiach ochrony powietrza, w tym szczególnie oczyszczania spalin z wykorzystaniem nowego typu adsorbentów. Była autorką wielu publikacji naukowych w renomowanych czasopiśmie, współredaktorką monografii naukowej, autorką rozdziałów w monografiach oraz autorką patentu dotyczącego pozyskiwania adsorbentów do oczyszczania gazów odlotowych z tlenków azotu. W czasie swojej pracy brała udział w realizacji bardzo wielu krajowych i międzynarodowych projektów naukowych

i dydaktycznych finansowanych z NCN, NCBR, NAWA, PR UE, będąc zarówno ich kierownikiem, jak i wykonawcą. W czasie swojej pracy była bardzo aktywna naukowo. Uczestniczyła w wielu stażach międzynarodowych, m.in. w Finlandii, Stanach Zjednoczonych, Australii, Norwegii. Brała udział w 27 krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych, m.in. w Niemczech, Stanach Zjednoczonych, Kubie, Norwegii. Pełniła jako promotor pomocniczy opiekę nad dwoma doktorantami realizującymi swoje prace doktorskie w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Była także promotorem wielu prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych. Brała udział w licznych pracach zleconych na rzecz przemysłu. Była recenzentką artykułów naukowych w wielu czasopiśmie. Jej prace naukowe były często cytowane. Koordynowała także przez wiele lat działania dydaktyczne Katedry, w tym obciążenia dydaktyczne pracowników. Tematyka i zagadnienia konwersji energii oraz ochrony powietrza były podstawą prowadzonych przez Nią zajęć dydaktycznych ze studentami, którzy bardzo ją cenili i darzyli sympatią. Podczas swojej pracy współorganizowała sześć konferencji naukowo-technicznych zarówno krajowych, jak i międzynarodowych, trzy seminaria oraz wiele warsztatów i spotkań projektowych. Była wyróżniana licznymi nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej, indywidualnymi i zespołowymi. Została także uhonorowana Medalem 70-lecia Politechniki Częstochowskiej.



Ola kochała życie, ponad wszystko: swoje góry, gdzie odnajdywała spokój, ulubione schronisko na Wierchomli i deskę snowboardową. Była wulkanem energii i kolorowym ptakiem. Uwielbiała świąteczne ozdoby, które robiła własnoręcznie już długo przed świętami. Celebrowała każdą chwilę, każde wydarzenie. Kochała też modę i uwielbiała gotować; książki kulinarne kupowała pasjami. Praca z Nią była wielką przygodą. Miała bardzo wielu znajomych i przyjaciół. Zawsze życzliwa i pomocna. Prawdziwa do szpiku kości. Taka była. Mało kto wiedział, z czym się zmagala i jak odważną osobą była. Odeszła cicho. Chciała, aby każdy zapamiętał ją taką, jaka naprawdę była: szalona, wesoła, zawsze uśmiechnięta i pełna radości.

Dziękujemy Ci za wszystko.

w imieniu koleżanek i kolegów
z Wydziału Infrastruktury i Środowiska
prof. dr hab. inż. Izabela Majchrzak-Kucęba

Zaprasza na studia

w roku akademickim 2025/2026



Kierunki kształcenia:

- › angielski język biznesu
- › architektura krajobrazu
- › automatyka i robotyka
- › bezpieczeństwo i higiena pracy
- › biotechnologia
- › budownictwo
- › budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki
- › budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM
- › design i zarządzanie projektami
- › elektromobilność i energia odnawialna
- › elektronika i telekomunikacja
- › elektrotechnika
- › energetyka
- › energetyka jądrowa
- › finanse i rachunkowość w biznesie
- › fizyka techniczna
- › gospodarka obiegu zamkniętego
- › informatyka
- › informatyka przemysłowa
- › inteligentne miasta
- › inżynieria materiałowa
- › inżynieria mechaniczna
- › inżynieria samochodów hybrydowych i elektrycznych
- › inżynieria środowiska
- › logistyka
- › logistyka inżynierska
- › matematyka stosowana i technologie informatyczne
- › mechanika i budowa maszyn
- › mechatronika
- › metalurgia
- › odnawialne źródła energii
- › projektowanie i logistyka materiałów
- › sztuczna inteligencja
- › sztuczna inteligencja i Data Science
- › technologie wytwarzania implantów i narzędzi medycznych
- › zarządzanie
- › zarządzanie i inżynieria produkcji
- › zarządzanie w turystyce i sporcie

Studia w języku angielskim:

- › biotechnologia
- › logistyka
- › projektowanie i logistyka materiałów
- › zarządzanie
- › zarządzanie jakością i produkcją
- › inżynieria środowiska (zakres w języku ang. - Intelligent Energy for Enviromental Protection)
- › inżynieria mechaniczna (zakres w języku ang. - Modelling and Simulation in Mechanics)
- › sztuczna inteligencja i Data Science (zakres w języku ang. - Computational Intelligence and Data Science)

Informacji o studiach udziela:



Biuro Rekrutacji:

tel. +48 (34) 325 05 84; (34) 325 07 14

e-mail: rekrutacja@pcz.pl

ul. gen. J.H. Dąbrowskiego 71, pokój 2C, 42-201 Częstochowa



Biuro Studentów Zagranicznych:

tel. +48 (34) 325 04 92; (34) 325 04 02

e-mail: iso@pcz.pl

ul. gen. J.H. Dąbrowskiego 69, pokój 1 i 6A, 42-201 Częstochowa

dowiedz się więcej na:

**POLI
[TECH]›
NIKA**

www.pcz.pl